



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Это цифровая копия книги, хранящейся для потомков на библиотечных полках, прежде чем ее отсканировали сотрудники компании Google в рамках проекта, цель которого - сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских прав на эту книгу истек, и она перешла в свободный доступ. Книга переходит в свободный доступ, если на нее не были поданы авторские права или срок действия авторских прав истек. Переход книги в свободный доступ в разных странах осуществляется по-разному. Книги, перешедшие в свободный доступ, это наш ключ к прошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все пометки, примечания и другие записи, существующие в оригинальном издании, как напоминание о том долгом пути, который книга прошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

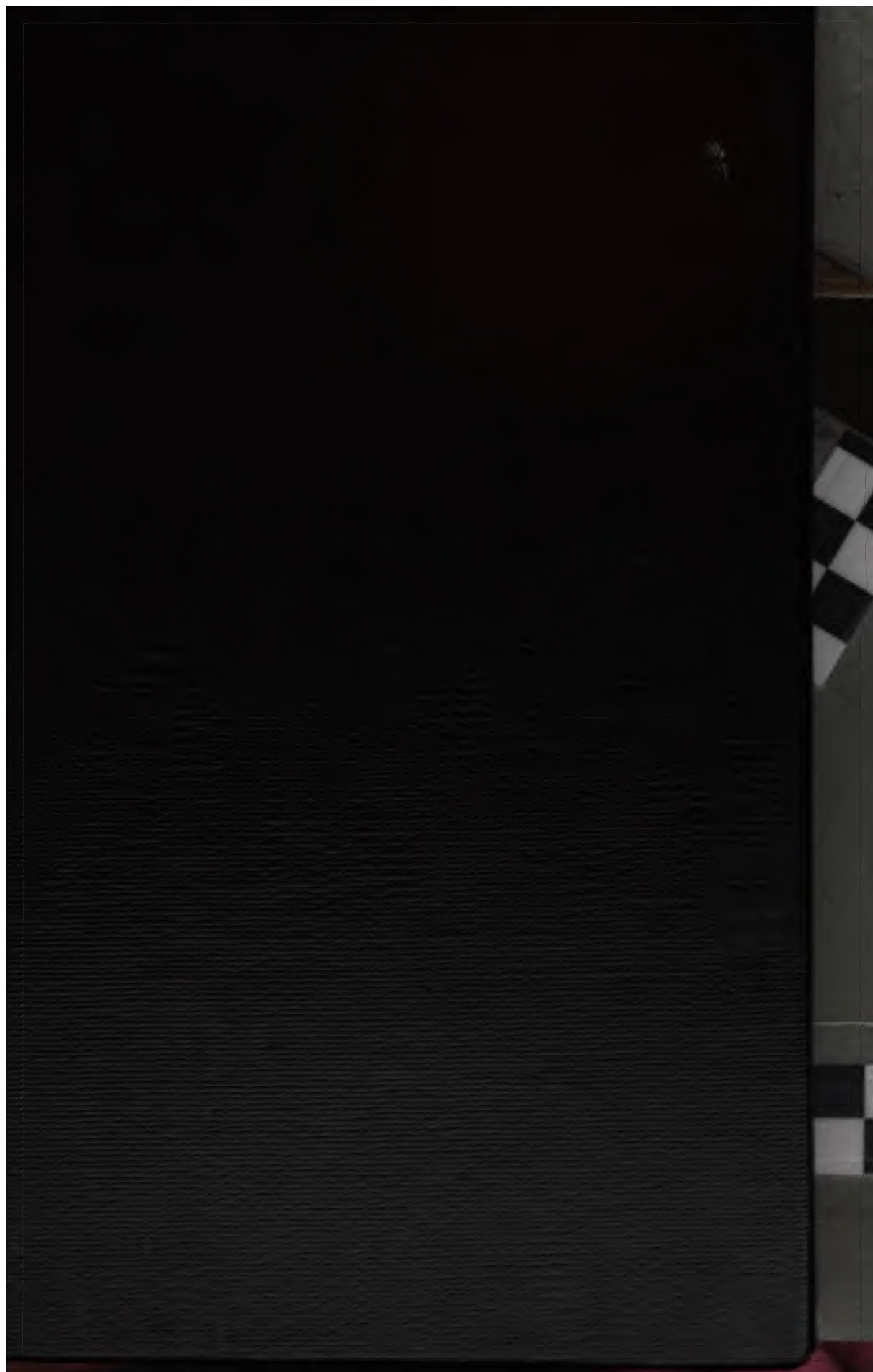
Компания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы перевести книги, перешедшие в свободный доступ, в цифровой формат и сделать их широкодоступными. Книги, перешедшие в свободный доступ, принадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые действия, предотвращающие коммерческое использование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические запросы.

Мы также просим Вас о следующем.

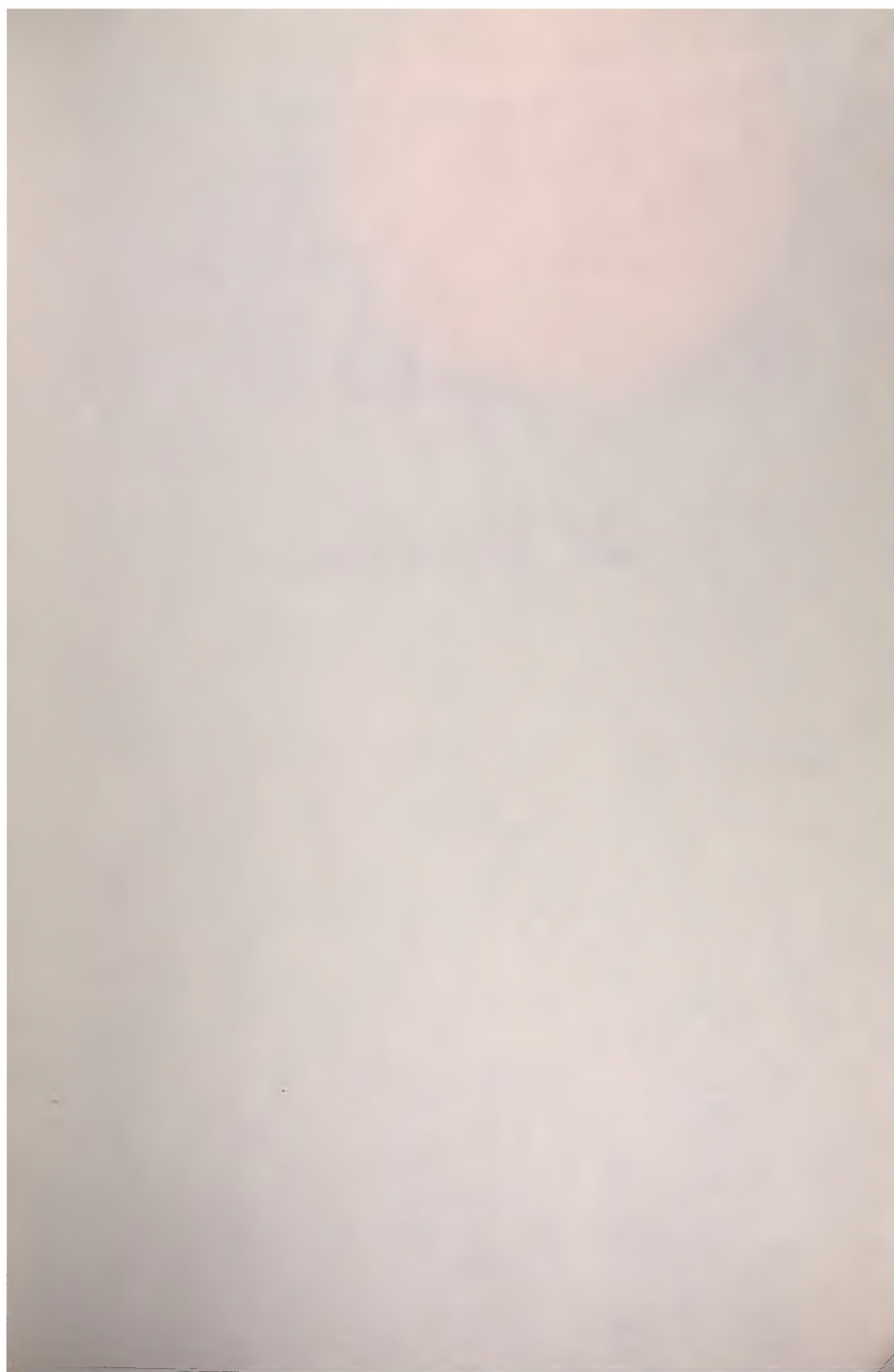
- Не используйте файлы в коммерческих целях.
Мы разработали программу Поиск книг Google для всех пользователей, поэтому используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отправляйте автоматические запросы.
Не отправляйте в систему Google автоматические запросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного перевода, оптического распознавания символов или других областей, где доступ к большому количеству текста может оказаться полезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем использовать материалы, перешедшие в свободный доступ.
- Не удаляйте атрибуты Google.
В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он позволяет пользователям узнать об этом проекте и помогает им найти дополнительные материалы при помощи программы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
Независимо от того, что Вы используете, не забудьте проверить законность своих действий, за которые Вы несете полную ответственность. Не думайте, что если книга перешла в свободный доступ в США, то ее на этом основании могут использовать читатели из других стран. Условия для перехода книги в свободный доступ в разных странах различны, поэтому нет единых правил, позволяющих определить, можно ли в определенном случае использовать определенную книгу. Не думайте, что если книга появилась в Поиске книг Google, то ее можно использовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских прав может быть очень серьезным.

О программе Поиск книг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне доступной и полезной. Программа Поиск книг Google помогает пользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый поиск по этой книге можно выполнить на странице <http://books.google.com/>









8522
7045
11/18
М. З. и Г. И.

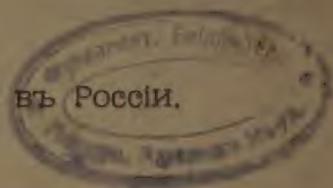
ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ
СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,
ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

22825
ВЫПУСКЪ VIII.

Густота посѣва полевыхъ растений въ Россіи.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Киршбаума, Дворц. площ., д. М-ва Финансовъ.

1898.

5141

27.000.000/

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ
СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,
ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

29885

ВЫПУСКЪ VIII.

Густота посѣва полевыхъ растений въ Россіи.

Проверено 1898 г.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Киршбаума, Дворц. площ., д. М-ва Финансовъ.

1898.

GENERAL BOOKBINDING CO.
CI 1405T 53 COS X
QUALITY CONTROL MARK

13750

О Г Л А В Л Е Н І Е.

	СТР.
Предисловіе.	V—VII
Программа вопросов о густотѣ посѣва.	VIII
Вѣсъ четверти зерна (за 1881—1894 гг.).	IX—X
Условія, оказывающія вліяніе на густоту посѣва.	1— 8
Густота посѣва главнѣйшихъ растений по районамъ.	8— 50
" " озимой ржи по районамъ.	10— 18
" " " пшеницы "	18— 21
" " яровой " "	21— 25
" " овса по районамъ.	25— 33
" " ячменя "	33— 38
" " гречихи "	38— 43
" " проса "	43
" " гороха "	43— 46
" " картофеля "	46— 48
" " льна "	48— 50
Таблицы о количествѣ сѣмянъ, высѣваемыхъ на 1 каз. десятину по губерніямъ и уѣздамъ.	1—213
<i>Ручной посѣвъ:</i> I. Рожь озимая. Пшеница озимая	1— 20
" " II. Пшеница яровая. Овесъ. Ячмень. Гречиха	21— 59
" " III. Просо. Горохъ. Чечевица. Картофель	61— 99
" " IV. Рожь яровая. Полба. Кукуруза.	101—113
" " V. Ленъ. Конопля.	115—134
" " VI. Подсолнечникъ.	135—139
" " Количество сѣмянъ, высѣваемыхъ на Кавказѣ и въ Сибири.	141—144
<i>Машинный посѣвъ:</i> I. Рожь озимая. Пшеница озимая	145—160
" " II. Пшеница яровая. Овесъ	161—171
" " III. Ячмень. Просо	173—180
Густота посѣва главныхъ полевыхъ растений по губерніямъ и районамъ	181— 185
Густота посѣва (при посѣвѣ отъ руки) главныхъ полевыхъ растений въ % отношеніи къ среднему по Европейской Россіи, принятому за 100.	187—213

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Въ 1882 г. Департаментомъ Земледѣлія и Сельской Промышленности были собраны черезъ добровольныхъ корреспондентовъ-хозяевъ свѣдѣнія по нѣкоторымъ сельскохозяйственнымъ вопросамъ, въ томъ числѣ о количествѣ посѣвныхъ сѣмянъ на 1 каз. десятину. Полученныя сообщенія, числомъ около 2000, по разработкѣ ихъ въ Статистическомъ Отдѣлѣ названнаго Департамента, изданы въ 1884 г. подъ общимъ заглавіемъ «Сельскохозяйственныя и статистическія свѣдѣнія по матеріаламъ, полученнымъ отъ хозяевъ», составивъ I выпускъ такихъ свѣдѣній *).

Въ 1895 г. Отдѣломъ Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ было признано необходимымъ повторить обследованіе о густотѣ посѣва полевыхъ растений, въ виду того, что свѣдѣнія, собранныя въ 1882 г., т. е. почти 14 лѣтъ тому назадъ, могли для иныхъ мѣстностей оказаться устарѣвшими и потерять значеніе, а кромѣ того представлялось весьма желательнымъ пополнить нѣкоторые пробѣлы I выпуска, основываясь на значительно большемъ количествѣ сообщеній, такъ какъ число корреспондентовъ возрасло съ 2000 до 6000. Имѣя это въ виду, Отдѣлъ Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики разослалъ въ 1895 г. своимъ корреспондентамъ помѣщенную ниже программу вопросовъ.

*) Содержаніе I вып.: 1) о количествѣ посѣвныхъ сѣмянъ, 2) о томъ, что называется среднимъ и очень хорошимъ урожаемъ, 3) о времени посѣва и уборки полевыхъ растений, 4) о времени уборки сѣнокосовъ и 5) объ огородничествѣ.

Поступившія въ отвѣтъ въ концѣ 1895 г. и въ началѣ 1896 г. сообщенія хозяевъ послужили матеріаломъ для составленія настоящаго выпуска.

Въ этомъ VIII выпускѣ «Сельскохозяйственныхъ статистическихъ свѣдѣній» помѣщены данныя какъ о густотѣ посѣва при производствѣ его руками, такъ и о количествѣ зерна, употребляемомъ при машинномъ сѣвѣ.

Въ первой части настоящаго изданія данъ общій сводъ отзывовъ хозяевъ объ условіяхъ, оказывающихъ вліяніе на густоту посѣва; къ сожалѣнію, однако, отвѣты по этому вопросу доставлены корреспондентами очень неполные, вслѣдствіе чего нельзя было выяснитъ съ желательною подробностью зависимость степени густоты посѣвовъ отъ нѣкоторыхъ факторовъ. Далѣе разсмотрѣна густота посѣва (*при производствѣ его руками*) главныхъ полевыхъ растений по районамъ, причемъ всѣ мѣстности Европейской Россіи (за исключеніемъ Финляндіи и Кавказа) съ одинаковой густотой сѣва того или другаго растенія сгруппированы вмѣстѣ и при каждой группѣ показаны какъ абсолютное количество, высѣваемаго на 1 каз. десятину зерна, такъ и процентное отношеніе этой величины къ среднерусской принятой за 100 *). Для машиннаго сѣва такая группировка вслѣдствіе ограниченнаго и далеко не повсемѣстнаго у насъ примѣненія сѣялокъ, а также въ виду малочисленности данныхъ была признана преждевременной.

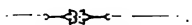
Входяція во 2 часть выпуска таблицы о количествѣ сѣмянъ, высѣваемыхъ на 1 каз. десятину, заключаютъ поубѣдныя данныя относительно густоты посѣва руками (принятой въ частновладѣльческихъ имѣніяхъ и у крестьянъ) и машинами (рядовыми и разбросными сѣялками). Слѣдуетъ замѣтить, что, несмотря на значительное увеличеніе числа корреспондентовъ, изъ иныхъ мѣстностей поступило тѣмъ не менѣе или недостаточное число сообщеній, или же они казались настолько неточными, что пользоваться ими не представлялось возможнымъ; въ подобнаго рода случаяхъ въ таблицы о количествѣ зерна, высѣваемаго при посѣвѣ руками, для боль-

*) Среднерусская густота посѣва исчислена для 49 губерній и 1 области Европейской Россіи, безъ привисливскихъ губерній.

шей полноты свѣдѣній и удобства справокъ, включены мѣстами *цифровыя данныя I выпуска*, которыя поставлены въ скобкахъ для отличія ихъ отъ новѣйшихъ.

Въ заключеніе помѣщена таблица, показывающая для главныхъ полевыхъ растеній (ржи, озимой и яровой пшеницъ, овса, ячменя, гречихи, проса, гороха, картофеля и льна) процентное отношеніе густоты посѣва въ каждомъ уѣздѣ къ среднерусской.

Весь имѣвшійся матеріалъ разработанъ въ Отдѣлѣ Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики, подъ общей редакціей старшаго редактора П. И. Дмитріева, младшимъ редакторомъ Отдѣла А. Д. Педашенко.



О количествах высѣваемыхъ сѣмянъ.

1. Сколько высѣвается на 1 казенн. десятину въ 2.400 кв. сажень ¹⁾ ?	При ручномъ посѣвѣ.				При посѣвѣ машиною.				Примѣча.
	У владѣль- цевъ.		У крестьянъ,		Радами.		Въ разбросъ.		
	Мѣръ.	Пудовъ.	Мѣръ.	Пудовъ.	Мѣръ.	Пудовъ.	Мѣръ.	Пудовъ.	
Ржи { озимой яровой (ярицы).									
Пшеницы { озимой. яровой .									
Овса.									
Ячменя									
Проса									
Полбы									
Кукурузы									
Гречихи									
Гороха									
Чечевицы									
Льна { на сѣмя. . . на волокно .									
Конопля									
Подсолнечника. . . .									
Картофеля.									

2. Какія условія оказы-
ваютъ вліяніе на густоту
посѣва?

(Время посѣва, способъ
обработки и удобренія
поля, качество сѣмянъ и
сорть ихъ и т. п.).

¹⁾ Если счетъ ведется на другую мѣру (моргъ, переѣздъ и т. п.), то показать на какую именно
квадр. саженьяхъ).

Вѣсъ четверти зерна въ среднемъ за 14 лѣтъ (1881—1894 гг.)
(въ пудахъ и фунтахъ).

Губерніи.	Рожь.	Озимая пшеница.	Яровая пшеница.	Овесъ.	Ячмень.	Ленъ.
А. Черноземная полоса.						
I. Центральныя земледѣльческія.						
Курская	8,39	9,28	9,16	5,32	7,30	9,00
Орловская	8,38	9,33	9,07	5,33	6,37	8,36
Тульская	8,36	9,26	9,15	6,03	7,12	9,08
Рязанская	8,34	9,25	9,21	5,33	8,01	8,70
Тамбовская	9,00	9,22	9,21	5,31	7,13	8,30
Воронежская	9,01	9,26	9,21	5,27	7,33	8,36
II. Средневолжскія.						
Саратовская	8,34	9,20	9,17	5,38	7,10	8,32
Симбирская	8,34	—	9,02	5,24	6,21	8,36
Пензенская	8,37	9,20	9,13	5,20	7,01	9,00
Нижегородская	8,32	9,18	9,08	5,17	6,30	8,33
Казанская	8,26	—	8,26	5,18	6,25	8,34
Уфимская	8,17	—	8,26	5,20	6,27	8,27
III. Нижневолжскія.						
Самарская	6,23	—	9,08	5,16	7,03	8,26
Оренбургская	8,01	—	8,31	5,18	7,10	8,12
Астраханская	—	—	—	—	—	—
IV. Новороссійскія.						
Бессарабская	8,34	9,34	9,08	5,20	7,35	9,11
Херсонская	9,03	9,28	9,17	5,23	7,35	9,07
Таврическая	8,35	9,32	9,12	5,24	7,32	8,36
Екатеринославская	9,00	9,20	9,18	5,25	7,26	8,38
Донская	9,00	9,37	9,31	5,31	7,39	8,38
V. Юго-Западныя.						
Кіевская	9,05	9,31	9,11	5,26	7,24	9,10
Подольская	8,38	9,39	9,13	5,22	7,22	8,18
Волынская	9,10	9,39	9,22	5,29	7,32	9,35
VI. Малороссійскія.						
Харьковская	9,00	9,25	9,16	5,26	7,36	9,12
Полтавская	8,27	9,07	9,04	5,19	7,22	9,00
Черниговская	8,26	9,03	8,14	5,29	7,07	8,24

Губерніи.	Рожь.	Озимая пшеница.	Яровая пшеница.	Овесь.	Ячмень.	Ленъ.
Б. Нечерноземная полоса.						
I. Промышленные.						
Владимірская	8,30	9,29	9,03	5,22	6,29	8,32
Московская	8,31	9,29	9,07	5,34	7,01	8,33
Калужская	8,34	9,22	—	5,15	6,30	8,24
Тверская	8,35	9,29	8,30	5,32	7,13	8,32
Ярославская	8,28	—	9,03	5,34	7,09	8,33
Костромская	8,32	9,19	9,01	5,24	7,01	8,36
II. Бѣлорусскія.						
Смоленская	9,01	9,21	9,20	5,25	7,04	8,20
Могилевская	8,39	9,28	9,11	5,19	7,11	9,02
Минская	8,32	9,19	8,34	5,22	7,16	9,03
Витебская	8,28	9,20	9,00	5,28	7,09	8,34
III. Литовскія.						
Гродненская	8,35	9,17	9,09	5,27	7,28	9,27
Виленская	8,24	9,15	8,33	5,21	7,16	8,33
Ковенская	8,20	9,14	8,35	5,25	7,16	8,31
IV. Привислинскія.						
	9,11	9,36	9,31	5,34	8,05	8,31
V. Прибалтійскія.						
Курляндская	8,34	9,22	9,09	5,27	7,29	8,34
Лифляндская	9,01	9,27	9,08	5,25	7,35	8,27
Эстляндская	9,10	10,03	9,10	6,05	8,11	—
VI. Приозерныя.						
Псковская	8,32	9,18	9,07	5,23	7,08	8,32
С.-Петербургская	8,33	—	9,03	5,31	7,22	8,15
Новгородская	8,35	—	9,14	5,33	7,17	9,12
Олонекская	8,35	—	9,03	5,25	7,18	9,04
VII. Сѣверныя.						
Вологодская	8,29	—	9,06	5,29	7,09	9,13
Архангельская	7,36	—	8,22	5,16	6,24	8,01
VIII. Приуральскія.						
Вятская	8,15	—	8,20	5,14	6,35	8,32
Пермская	8,10	—	8,22	5,24	6,37	8,34

О П Е Ч А Т К И,

замѣченныя въ таблицахъ о количествахъ сѣмянъ, высѣваемыхъ на
1 каз. десятину.

Стр.		Напеча- тано.	Должно быть.
14.	Смоленская губ. Рожь озимая, у крестьянъ. По губерніи. Среднее.	10,1	11,3
72.	Херсонская губ. Горохъ, у крестьянъ. По губерніи. Среднее . . .	—	2,5
74.	Екатеринославская губ. Просо, у крестьянъ. По губерніи. Среднее.	1,7	1,8
95.	С.-Петербургская губ. Картофель, у крестьянъ. Шлиссельбургскій у.		
	Среднее	0	60
126.	Московская губ. Ленъ, у владѣльцевъ. По губерніи. Среднее. . .	5,4	5,7
130.	Виленская губ. Ленъ, у крестьянъ. Дисненскій у. Колебанія . . .	6	3—6
185.	Архангельская губ. Ячмень, у крестьянъ.	—	17,5
189.	Орловская губ. Горохъ, у крестьянъ. По губерніи	93,9	93,1
191.	Саратовская губ. Рожь, у крестьянъ. Царицынскій у.	46,5	40,7
"	" " " " " Балашовскій у.	93,0	90,1
"	" " " " " Петровскій у.	93,0	95,9
"	" " " " " Хвалынскій у.	84,3	93,0
"	" " " " " Кузнецкій у.	93,0	90,1
"	" " " " " По губерніи	93,0	82,6
192.	Пензенская губ. Яровая пшеница, у владѣльцевъ. Мокшанскій у.	—	88,4
193.	Казанская губ. Ячмень, у крестьянъ. Цивильскій у.	132,4	127,4
197.	Кіевская губ. Озимая пшеница, у крестьянъ. Черкасскій у.	109,2	109,3
"	" " " " " Уманскій у.	109,2	109,3
201.	Владимірская губ. Гречиха, у крестьянъ. Муромскій у.	189,2	181,8
202.	Московская губ. Рожь, у крестьянъ. Верейскій у.	135,9	139,5
207.	Ковенская губ. Рожь, у владѣльцевъ. Вилькомірскій у.	118,7	121,9



Густота посѣва полевыхъ растений находится въ тѣсной связи со множествомъ условій естественно-историческаго, техническаго и экономическаго характера, въ зависимости отъ которыхъ она мѣняется въ различныхъ мѣстностяхъ, колеблется, въ общемъ, въ весьма широкихъ предѣлахъ. Даже въ одномъ и томъ-же районѣ степень густоты посѣва подвергается иногда большимъ колебаніямъ вслѣдствіе перемѣнъ въ технику земледѣлія или какихъ-либо экономическихъ причинъ, временныхъ или постоянныхъ. Однако, вообще можно признать, что для каждой отдѣльной мѣстности обычная густота посѣва является величиной болѣе или менѣе постоянной, отклоненія отъ которой вызываются лишь исключительными случаями, по минованіи которыхъ опять возвращаются къ прежнему.

Въ числѣ факторовъ естественно-историческихъ, обуславливающихъ ту или другую густоту посѣва, хозяева отмѣчаютъ общія климатическія условія даннаго района, почвенныя условія его, а также состояніе погоды во время производства сѣва. Технические приемы полевого хозяйства вообще и приемы посѣва въ частности имѣютъ большое вліяніе на густоту его; къ числу такихъ факторовъ хозяева относятъ: обработку почвы, удобреніе ея, время и способъ посѣва, качество посѣвного зерна и сортъ хлѣба; одни изъ этихъ условій остаются болѣе или менѣе постоянными, напр., принятые способы обработки и удобрения почвы, установившійся способъ сѣва, другіе, напр. время посѣва и качество зерна, могутъ изъ года въ годъ подвергаться довольно рѣзкимъ измѣненіямъ и вызывать соотвѣтственно съ этимъ большую или меньшую густоту посѣва. Что касается условій экономическаго порядка, то въ этомъ отношеніи все зависитъ отъ обезпеченности населенія посѣвнымъ зерномъ, что въ свою очередь является результатомъ множества причинъ: величины урожая, обезпеченности продовольствіемъ, нужды въ денежныхъ средствахъ и т. п.; все это имѣетъ значеніе главнѣйшимъ образомъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ, въ которыхъ при недостаткѣ сѣмянъ сѣютъ иногда гораздо менѣе (иногда на половину) принятой нормы, какъ это и наблюдалось напр. въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ послѣ недорода 1891 года.

Переходя къ разсмотрѣнію вліянія, оказываемаго каждымъ изъ указанныхъ выше факторовъ на степень густоты посѣва, необходимо замѣтить, что

въ этомъ отношеніи сообщенія хозяевъ крайне отрывочны и очень неполны, вслѣдствіе чего не представлялось возможнымъ болѣе подробно разобрать многіе вопросы, имѣющіе значительный практическій интересъ. Кромѣ того, въ виду полнаго почти отсутствія указаній на условія экономическаго характера, приходится ограничиться приведенной выше ссылкой.

Густота посѣва зависитъ въ значительной степени отъ *состоянія погоды во время* производства самого *сѣва*. Главнѣйшее значеніе имѣетъ, конечно, влага. Въ зависимости отъ количества осадковъ передъ сѣвомъ или во время его и судя по влажности почвы, хозяева уменьшаютъ или увеличиваютъ количество высѣваемого зерна. Всѣ корр. изъ черноземныхъ и изъ нечерноземныхъ губерній единогласно указываютъ, что въ случаѣ достаточнаго количества влаги можно или даже должно сѣять рѣже, такъ какъ во влажной почвѣ болѣйшій процентъ зеренъ даетъ всходы, которые поэтому получаютъ болѣе густые, къ тому же они ровнѣе, сильнѣе, кустистѣе, и въ дальнѣйшемъ хлѣба при густомъ сѣвѣ могутъ оказаться излишне буйными, полегнутъ и дадутъ плохое въ качественномъ отношеніи зерно. Наоборотъ, если погода стоитъ сухая, необходимо сѣять гуще, такъ какъ часть сѣмянъ не взойдетъ, всходы получатся рѣдкіе, слабые, и часть ихъ можетъ погибнуть. «Влажность почвы — одно изъ главныхъ условій, влияющихъ на всхожесть сѣмянъ, а поэтому въ сырую почву высѣваютъ меньше зерна», «если же сѣвъ производится въ почву содержащую мало влаги, то слѣдуетъ засѣвать гуще, вслѣдствіе того, что часть сѣмянъ не дастъ всходовъ», пишутъ хозяева изъ различныхъ мѣстностей.

Въ виду этого ранніе посѣвы яровыхъ бываютъ обыкновенно менѣе густыми, чѣмъ поздніе, такъ какъ при первыхъ запасъ почвенной влаги больше.

Другой постоянный факторъ, — *метеорологическія условія мѣстнаго періода*, — имѣетъ значеніе главнымъ образомъ на югѣ и юго-востокѣ Россіи. Въ мѣстностяхъ съ жаркимъ, засушливымъ климатомъ, судя по весьма многимъ отзывамъ, хозяева считаютъ необходимымъ избѣгать густыхъ посѣвовъ и сѣютъ рѣдко, такъ какъ рѣдкіе посѣвы лучше противустоятъ губительному влиянію засухъ, густые же хлѣба легко выгораютъ и сильнѣе страдаютъ отъ жгучихъ вѣтровъ и запала. Густые посѣвы удаются хорошо лишь въ годы обильные влагой, когда лѣто бываетъ дождливымъ. По словамъ корр. изъ Астраханской губ. въ южной части Царевского у. «стараятся высѣвать на десятину поменьше сѣмянъ обыкновенно въ виду того, что рѣдкіе хлѣба лучше, чѣмъ частые, противустоятъ здѣшнимъ жарамъ, отъ которыхъ иногда въ одинъ день пропадаютъ тысячи десятинъ посѣва», «густые же посѣвы подвергаются запаламъ» и «отъ жаровъ выгораютъ»; другіе корр. изъ Самарской и Оренбургской губ. прибавляютъ, что «только въ дождливое лѣто хорошо имѣть густой посѣвъ». Въ новороссійскихъ губерніяхъ придерживаются такихъ-же взглядовъ; напр. изъ Бендерскаго у., Бессарабской губ., пишутъ, что «вслѣдствіе лѣтнихъ засухъ посѣвъ принять рѣдкій»; по сообщенію изъ Одесскаго у., Херсонской губ., въ данной мѣстности «нельзя сѣять густо, такъ какъ подъ

вліянієм зноя такіе посѣвы вигорають, не успѣвая даже выколоситься"; въ Перекопскомъ у., Таврической губ., „густой посѣвъ хорошъ въ дождливое лѣто, но въ виду того, что здѣсь чаще засухи, то сѣять надо рѣдко“. Подобнаго рода отзывы имѣются и изъ многихъ другихъ мѣстностей новороссійскаго района.

Такимъ образомъ влажность почвы и атмосферныя осадки имѣють двойное значеніе: съ одной стороны недостатокъ влаги во время сѣва обусловливаетъ большую густоту его, а съ другой тотъ-же недостатокъ въ теченіе растительнаго періода вызываетъ необходимость сѣять вообще рѣдко.

Если при посѣвѣ стоитъ вѣтреная погода, то признается полезнымъ увеличивать нѣсколько количество высѣваемаго зерна, такъ какъ часть сѣмянъ будетъ выдута вѣтромъ.

Почвенныя условія, т. е. родъ почвы, ея качества, плодородіе, свѣжесть и т. п., оказываютъ существенное вліяніе на густоту посѣва. Однако взгляды хозяевъ даже однихъ и тѣхъ-же мѣстностей часто расходятся относительно количества сѣмянъ, необходимаго для засѣва данной единицы площади, несмотря на полное почти равенство почвенныхъ условій.

Одни считаютъ полезнымъ и даже необходимымъ уменьшать количество высѣваемаго зерна при наличности тучной, плодородной земли и, наоборотъ, сѣять густо на плохой и тощей, въ виду того, что на первой растенія гораздо лучше развиваются, лучше кустятся и даютъ въ итогѣ урожай въ количественномъ отношеніи не ниже, чѣмъ при густомъ посѣвѣ, а по качеству и колосъ и зерно бываютъ лучше. Другіе хозяева, напротивъ, держатся того мнѣнія, что на поляхъ съ плодородной почвой надо сѣять густо, а тамъ гдѣ почва плохая — рѣже, такъ какъ тучная земля „подниметъ больше растеній, а потому чѣмъ больше посѣешь, тѣмъ больше соберешь“; кромѣ того густой сѣвъ полезенъ еще и тѣмъ, что препятствуетъ развитію сорной растительности.

Несмотря на указанное различіе во взглядахъ, можно, однако, на основаніи имѣющихся данныхъ, прійти къ тому заключенію, что громадное большинство хозяевъ какъ въ черноземныхъ, такъ и въ нечерноземныхъ губерніяхъ на хорошихъ, плодородныхъ почвахъ сѣютъ рѣже, а на тощихъ и плохихъ — гуще. Если мѣстами и поступаютъ наоборотъ, то главнымъ образомъ это наблюдается въ крестьянскихъ хозяйствахъ, къ тому же въ самыхъ различныхъ мѣстностяхъ. Необходимо отмѣтить, что въ новороссійскихъ губерніяхъ болѣе густой посѣвъ на сильныхъ почвахъ, повидимому, весьма распространенъ и въ частновладѣльческихъ имѣніяхъ, а мѣстами даже преобладаетъ.

На свѣжыхъ неистощенныхъ земляхъ, вышедшихъ изъ подъ залежи или цѣлины, а также на лѣсныхъ чищобахъ въ районѣ лѣсопольнаго хозяйства, высѣвають меньше сѣмянъ, чѣмъ на старонашкахъ, причемъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ количество зерна сокращается чуть-ли не на половину. Лишь въ новороссійскихъ губерніяхъ весьма часто поступаютъ иначе и на новопашныхъ земляхъ сѣютъ гуще, чѣмъ на старыхъ.

На почвахъ черноземныхъ всегда сѣютъ рѣже, чѣмъ на нечерноземныхъ, и многіе корр. прямо указываютъ, что „на земляхъ съ меньшимъ содержаніемъ чернозема производится болѣе густой посѣвъ“; разница эта сказывается весьма рѣзко при сравненіи густоты посѣва въ черноземной и нечерноземной полосахъ; тогда какъ въ первой она ниже среднерусской, во второй — выше.

Связность, плотность почвы оказываетъ также вліяніе; по многимъ сообщеніямъ какъ изъ черноземныхъ, такъ и нечерноземныхъ губерній на тяжелыхъ глинистыхъ почвахъ сѣютъ гуще, чѣмъ на легкихъ супесчаныхъ и песчаныхъ.

Обработка почвы и подготовка ея къ посѣву не остаются безъ вліянія на количество высѣваемого зерна. Если поле глубоко и тщательно вспахано, такъ что земля хорошо разрыхлена, чиста отъ сорныхъ травъ, хозяева единодушно признаютъ возможнымъ сѣять менѣе густо въ виду того, что болѣе большой процентъ сѣмянъ взойдетъ, а самые всходы получатся болѣе ровные и сильные. „На засоренныхъ земляхъ сѣютъ гуще“, а „если поле хорошее и вспашка глубокая — зерна высѣваютъ меньше“, пишутъ изъ Хотинскаго и Аккерманскаго уу., Бессарабской губ. Изъ различныхъ мѣстностей Харьковской, Черниговской и Полтавской губ. сообщаютъ, что „если почва хорошо обработана и нѣтъ сорныхъ травъ, то сѣвъ производится болѣе рѣдкій“. Наоборотъ, „плохо обработанная, мелко вспаханная почва требуетъ болѣе густого посѣва, а на хорошо обработанной, хорошо разрыхленной, мягкой почвѣ болѣе большой процентъ сѣмянъ всходитъ и поэтому ихъ можно высѣвать меньшее количество“ (сообщенія изъ разныхъ мѣстностей промышленныхъ, бѣлорусскихъ и литовскихъ губерній). По словамъ корр. изъ Новгородской губ. „при плужной вспашкѣ и бороньбѣ желѣзными бородами сѣмянъ требуется меньше, чѣмъ при пахотѣ сохою и боронованіи простой деревянной бороной“.

Мѣстами въ привислинскихъ губерніяхъ „на земляхъ, находящихся въ хорошемъ культурномъ состояніи, употребляется сѣмянъ для посѣва на 20% и даже 25% меньше, чѣмъ на земляхъ некультурныхъ“.

Удобреніе, вносимое въ почву, повышая плодородіе ея и улучшая качества послѣдней, вызываетъ по большей части уменьшеніе количества зерна, высѣваемого на данную единицу площади. По сообщеніямъ напр. изъ нѣкоторыхъ черноземныхъ губерній „если пашня унавожена, то на десятину сѣмянъ высѣвается полупудомъ менѣе“. Въ нечерноземной полосѣ также сѣютъ по навозу нѣсколько рѣже, чѣмъ безъ него; „на унавоженной пашнѣ требуется меньше зерна“, „если почва хорошо удобрена, то не надо засѣвать ее густо, такъ какъ густые посѣвы легко лежатъ“, пишутъ корр. изъ промышленныхъ, бѣлорусскихъ и прибалтійскихъ губерній. Многіе хозяева привислинскихъ и приозерныхъ губерній сходятся во мнѣніи, что „если поле хорошо удобрено, то можно сократить количество сѣмянъ даже на $\frac{1}{3}$ и высѣвать, вмѣсто 15 пуд. на десятину, 10 пудовъ“; „недостатокъ удобренія“, наоборотъ, по заявленію корр. напр. Вятской губ. „требуетъ болѣе густого посѣва“.

Однако приведенных только что взглядов придерживаются далеко не все хозяева; очень многие из них, в особенности крестьяне, напротив сѣютъ гуще по удобреннымъ землямъ, стремясь получить возможно большіе сборы зерна и надѣясь, что удобренная почва „подниметъ большее количество растений“.

Качество посѣвного зерна оказываетъ громадное вліяніе на густоту посѣва, которая въ зависимости отъ чистоты сѣмянъ, ихъ всхожести, величины, вѣса и проч., при остальныхъ равныхъ условіяхъ, можетъ колебаться иногда въ весьма широкихъ, почти маловѣроятныхъ предѣлахъ.

Чистаго, подсѣяннаго, тщательно отсортированнаго зерна „высѣвается меньше противъ нормы“, причемъ иногда указанное сокращеніе достигается, благодаря хорошей отдѣлкѣ, 10 и даже 15%; напр. изъ нѣкоторыхъ мѣстностей черноземной полосы сообщаютъ, что въ зависимости отъ чистоты сѣмянъ можно, вмѣсто 9 пуд. ржи на десятину, обходиться 8-ю и 7½-ю пудами (корр. изъ Тамбовской, Воронежской, Кіевской, Волынской и нѣк. др. губерній). Однако, на чистоту сѣмянъ обращаютъ вниманіе лишь помѣщики, крестьяне въ большинствѣ случаевъ сѣютъ плохо отсортированнымъ и подсѣяннымъ зерномъ, котораго у нихъ поэтому почти всюду требуется для посѣва больше—они сѣютъ гуще.

Всхожесть сѣмянъ и все то, что можетъ такъ или иначе отразиться на ней, имѣетъ, конечно, очень большое значеніе и чѣмъ она больше, тѣмъ посѣвъ производится рѣже; наоборотъ, если всхожесть плоха, то приходится сѣять очень густо, нерѣдко удваивая количество зерна. Мѣстами, напр. на сѣверъ и сѣверо-востокъ, посѣвъ яровыхъ (овса) бываетъ необычайно густымъ вслѣдствіе того, что хлѣба не успѣли дозрѣть къ наступленію холодовъ и были сняты еще зеленоватыми, а поэтому зерно ихъ обладаетъ очень плохую всхожестью. Нерѣдко въ тѣхъ же мѣстностяхъ хлѣба, убранные въ сырую погоду и высушенные въ овинахъ, оказываются „запаренными“, что, конечно, сильно понижаетъ всхожесть сѣмянъ и обуславливаетъ также весьма густые посѣвы.

Величина зерна, при условіи одинаковой всхожести и чистоты его, не остается безъ вліянія на количество (вѣсомъ или мѣрой), необходимое для посѣва. По мнѣнію большинства хозяевъ, крупныхъ сѣмянъ надо высѣвать больше, чѣмъ мелкихъ, такъ какъ первыхъ въ вѣсовой или объемной единицѣ содержится меньшее число, нежели вторыхъ. Нѣкоторые корр. изъ новороссійскихъ губерній объясняютъ напр. болѣе рѣдкіе посѣвы въ крестьянскихъ хозяйствахъ, по сравненію съ владѣльческими тѣмъ, что у крестьянъ хлѣба вообще хуже качествомъ и даютъ мелкое зерно, а поэтому его для посѣва требуется меньше. Мѣстами, впрочемъ, иные хозяева (меньшинство) держатся противоположнаго мнѣнія и говорятъ, что крупнаго зерна, какъ обладающаго большею всхожестью и лучшею кустистостью, слѣдуетъ высѣвать меньше.

Тяжеловѣсное зерно, какъ лучшее по качеству, обладающее большею всхожестью и силой, предпочитается легковѣсному и если приходится для посѣва употреблять послѣднее, то его высѣваютъ гуще.

Сухихъ сѣмянъ, по заявленіямъ хозяевъ, требуется для посѣва меньше, нежели сырыхъ, во-первыхъ потому, что сухое зерно обладаетъ большею всхожестью, а во-вторыхъ оно меньше по объему нежели сырое и, слѣдовательно, въ мѣрѣ его заключается большее количество.

Какъ видно изъ сказаннаго, качество зерна имѣетъ очень большое вліяніе на степень густоты посѣва, и можно даже принять, что отъ качества сѣмянъ, главнѣйшимъ образомъ, зависитъ количество ихъ, потребное для засѣва данной единицы площади. Необходимо, однако, замѣтить, что на доброкачественность посѣвного зерна обращаютъ слишкомъ мало вниманія, особенно крестьяне, которые для посѣва пользуются не только неотсортированнымъ зерномъ, но очень часто берутъ на сѣмена зерно заведомо худшаго качества, напр. непригодное для продажи, „ухвостье“, „озадки“ „ухоботье“, какъ называютъ его нѣкоторые корр. Во владѣльческихъ хозяйствахъ на посѣвъ идутъ сѣмена болѣе или менѣе удовлетворительные въ качественномъ отношеніи, хотя и здѣсь въ рѣдкихъ сравнительно случаяхъ можно видѣть, чтобы для сѣва зерно подвергалось особенно тщательной сортировкѣ и очисткѣ. Понятно, что при такихъ условіяхъ посѣвы вообще производятся густые, а у крестьянъ въ большинствѣ мѣстностей даже очень густые, достигая въ иныхъ случаяхъ почти невѣроятной густоты.

Современнымъ посѣвомъ большинство корр. склонно, повидимому, признавать скорѣе ранній, нежели средній или поздній и ранній сѣвъ считаютъ наиболѣе желательнымъ какъ для озимыхъ, такъ и для яровыхъ хлѣбовъ, объясняя это тѣмъ, что при раннемъ сѣвѣ озимые успѣютъ къ наступленію зимы достаточно разростись, раскуститься, выйти изъ краски, укорениться и вообще на столько окрѣпнуть, что могутъ удовлетворительно противустоять различнымъ неблагоприятнымъ условіямъ зимней и весенней погоды; что касается яровыхъ, то, будучи посѣяны рано, они могутъ воспользоваться имѣющимся въ почвѣ запасомъ влаги, что, конечно, не остается безъ вліянія на дальнѣйшій ходъ ихъ развитія.

Въ виду этого большая часть хозяевъ указываетъ, что время посѣва является одной изъ причинъ, имѣющихъ вліяніе на густоту его: „если сѣвъ ранній“, пишутъ корр. изъ различныхъ губерній, „то зерна всѣвается меньше“, наоборотъ, „при запоздаломъ сѣвѣ надо сѣять гуще“. По отношенію къ яровымъ главную роль играетъ здѣсь влага; когда ихъ сѣютъ поздно, запасъ почвенной влаги меньше, и зерно, если въ это время нѣтъ дождей, попадаетъ въ болѣе или менѣе сухую землю, часть сѣмянъ или не всходитъ, или даетъ ненадежные всходы, а поэтому надо больше зерна, иначе хлѣба будутъ рѣдкими. При озимыхъ посѣвахъ необходимо принимать во вниманіе продолжительность осенняго растительнаго періода и, если сѣвъ поздній, то онъ долженъ быть болѣе густымъ, такъ какъ всходы не успѣваютъ до морозовъ хорошо раскуститься и окрѣпнуть, вслѣдствіе чего часть ихъ легко погибаетъ, если условія зимней и весенней погоды мало-мальски неблагоприятны.

Въ зависимости отъ времени посѣва, количество высѣваемого на единицу площади зерна можетъ колебаться въ ту или другую сторону процентовъ на 10—15. Нѣкоторые корр. напр. сообщаютъ, что при раннемъ сѣвѣ можно уменьшать количество сѣмянъ даже на 20%.

Чѣмъ совершеннѣе *способы посева и заделки сѣмянъ*, чѣмъ равномернѣе послѣднія разсѣваются и прикрываются землею, тѣмъ меньшее количество ихъ требуется для посѣва. Больше всего расходуется зерна при посѣвѣ руками и запашкѣ сохою, такъ какъ въ этомъ случаѣ сѣмена во первыхъ распределяются неравномѣрно по поверхности поля, а во вторыхъ, при заваливаніи ихъ землею, попадаютъ на различную глубину, вслѣдствіе чего инныя изъ нихъ, прикрытыя слишкомъ толстымъ слоемъ, не даютъ всходовъ, а другія, оставшіяся на поверхности, склевываются птицами и сдуваются вѣтрами; поэтому необходимо принимать въ расчетъ то, что часть зерна не дастъ всходовъ и сѣять нѣсколько гуще. Если заделка сѣмянъ производится бородами, а въ особенности запашниками, которые отлично прикрываютъ ихъ, то можно, по мнѣнію иныхъ хозяевъ, немного уменьшить густоту посѣва.

Если посѣвъ производится сѣялками, то количество зерна уменьшается довольно значительно въ зависимости отъ способа сѣва. При машинномъ разбросномъ посѣвѣ хотя и достигается нѣкоторая экономія, однако она рѣдко, повидимому, превышаетъ 10%, зато при употребленіи рядовыхъ сѣялокъ количество зерна, потребнаго для засѣва данной единицы площади, сокращается на 20—25%, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ получается экономія въ 30 и даже болѣе процентовъ, что объясняется съ одной стороны большою равномерностью и правильностью машиннаго сѣва, въ особенности рядового, а съ другой болѣе тщательной заделкой сѣмянъ, которая при рядовомъ посѣвѣ всѣ прикрыты слоемъ земли одинаковой толщины.

Хлѣба, способные хорошо куститься, высѣваются рѣже чѣмъ некустящіеся или кустящіеся слабо, а потому *сортъ* того или другого хлѣба не остается безъ вліянія на количество высѣваемого зерна. Такъ напр. сорта ржи: пробштейнская и кустовка требуютъ для посѣва меньшаго количества сѣмянъ, нежели простые мѣстные сорта, кущеніе которыхъ слабѣе; тоже для пшеницы, овса и другихъ хлѣбовъ.

Подводя итогъ сказанному можно, повидимому, сдѣлать слѣдующіе общіе выводы: жаркое, засушливое лѣто вызываетъ необходимость рѣдкихъ посѣвовъ, которые лучше нежели густые переносятъ зной; этимъ обстоятельствомъ объясняются рѣдкіе посѣвы хлѣбовъ въ Новороссіи и на юго-востокѣ Россіи; атмосферные осадки во время посѣва, присутствіе достаточнаго количества влаги въ почвѣ и въ связи съ послѣднимъ обстоятельствомъ ранній посѣвъ, когда весною почва еще влажна, позволяютъ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, сокращать количество высѣваемого зерна. При хорошихъ почвенныхъ условіяхъ, т. е. на почвахъ плодородныхъ, свѣжихъ, сильныхъ, не обладающихъ излишней связностью и припадливостью высѣваютъ меньше зерна, чѣмъ на почвахъ съ противоположными качествами. Что касается

техническихъ приѣмовъ, то въ этомъ отношеніи общимъ правиломъ слѣдуетъ признать, что чѣмъ лучше и совершеннѣе эти приѣмы, тѣмъ меньше (конечно до извѣстныхъ предѣловъ) количество зерна требуется для посѣва, причемъ особенно большое значеніе имѣютъ въ этомъ отношеніи способъ посѣва и качество сѣмянъ.

Обращаясь къ разсмотрѣнію густоты посѣва главнѣйшихъ полевыхъ растений въ Европейской Россіи вообще, видно, что на земляхъ частныхъ владѣльцевъ средняя густота посѣва меньше нежели на крестьянскихъ; исключеніе составляетъ лишь одинъ картофель, который, высѣвается одинаково густо на земляхъ той и другой категоріи владѣльцевъ. Сравнивая абсолютную густоту посѣвовъ у владѣльцевъ и крестьянъ въ черноземной и нечерноземной полосахъ отдѣльно, легко замѣтить, что въ черноземномъ районѣ, хотя владѣльцы сѣютъ рѣже, но разница въ высѣваемомъ на 1 казенной десятинѣ количествѣ зерна между владѣльцами и крестьянами очень невелика, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и тѣ и другіе сѣютъ одинаково густо. Въ нечерноземныхъ губерніяхъ эта разница гораздо болѣе ощутительна, достигая иногда довольно значительной величины. Если принять густоту владѣльческихъ посѣвовъ, среднихъ по Россіи, по черноземной и по нечерноземной полосамъ за 100 и выразить въ процентахъ къ ней густоту крестьянскихъ посѣвовъ въ соответствующихъ районахъ, то окажется слѣдующее:

Густота крестьянскихъ посѣвовъ по отношенію къ владѣльческимъ, принятымъ за 100.

	Средняя по Россіи.	Въ черноз. пол.	Въ нечерноз. пол.
Рожь озимая	107,5	102,7	108,9
Пшеница озимая	105,3	100,0	104,7
Пшеница яровая	101,2	100,0	103,4
Овесъ	105,1	100,0	109,4
Ячмень	107,8	101,1	111,4
Гречиха	105,5	101,4	105,2
Просо	105,8	105,8	—
Горохъ	102,8	105,0	105,1
Картофель	100,0	95,6	103,7
Ленъ	108,0	110,0	104,9

Сравнивая относительную густоту владѣльческихъ посѣвовъ черноземной полосы (процентное отношеніе къ среднерусской у владѣльцевъ) съ относительной-же густотой крестьянскихъ (процентное отношеніе къ среднерусской у крестьянъ) видно, что въ черноземной полосѣ относительная густота посѣвовъ у владѣльцевъ больше, чѣмъ у крестьянъ, хотя абсолютное количество высѣваемого первыми зерна нѣсколько меньше. Въ нечерноземной полосѣ, напротивъ, крестьянскіе посѣвы, какъ относительно, такъ и абсо-

лютно, гуще владѣльческихъ. Въмѣстѣ съ тѣмъ у землевладѣльцевъ и черноземнаго и нечерноземнаго районовъ отклоненіе въ ту или другую сторону отъ среднерусской (владѣльческой) менѣе значительны, нежели у крестьянъ тѣхъ-же районовъ отъ среднерусской крестьянской; другими словами степень густоты посѣвовъ у владѣльцевъ колеблется въ болѣе узкихъ предѣлахъ, чѣмъ у крестьянъ.

Въ черноземныхъ губерніяхъ, вообще, густота посѣва всѣхъ полевыхъ растений ниже среднерусской, въ нечерноземныхъ, наоборотъ, сѣютъ гуще нежели въ среднемъ по Россіи; кромѣ того на черноземѣ уклоненіе отъ среднихъ величинъ, какъ у землевладѣльцевъ, такъ и крестьянъ менѣе велики, чѣмъ въ губерніяхъ нечерноземной полосы.

Въ помѣщаемой ниже сводной таблицѣ даны для главныхъ полевыхъ растений густота ихъ посѣвовъ у владѣльцевъ и крестьянъ въ среднемъ для 50-ти губерній Европейской Россіи, для черноземной и нечерноземной полосы отдѣльно, а также приведены процентныя отношенія густоты посѣвовъ въ двухъ послѣднихъ районахъ къ среднерусскимъ величинамъ.

Густота посѣва полевыхъ растений въ Европейской Россіи (безъ приислиньскихъ губ.):

Названія полевыхъ растений.	Средняя по Европ. Россіи въ мѣрахъ (принятая за 100)		По черноземной полосѣ.				По нечерноземной полосѣ.			
			У владѣльц.		У крестьянъ.		У владѣльц.		У крестьянъ.	
	у влад.	у крестьянъ.	мѣръ на 1 каз. дес.	% средн. по Россіи.	мѣръ на 1 каз. дес.	% къ среднему по Россіи.	мѣръ на 1 каз. дес.	% къ среднему по Россіи.	мѣръ на 1 каз. дес.	% къ среднему по Россіи.
Рожь озимая . . .	8,0	8,6	7,3	91,2	7,5	87,2	9,0	112,5	9,8	124,4
Пшеница озимая .	7,8	8,0	7,5	96,1	7,5	93,7	8,4	107,7	8,8	110,0
Пшеница яровая .	8,2	8,3	7,6	92,7	7,6	91,5	8,9	108,5	9,2	110,8
Овесъ	15,6	16,4	13,4	85,9	13,4	81,7	18,0	115,4	19,7	120,1
Ячмень	9,7	10,4	8,9	91,7	9,0	86,5	10,5	108,2	11,7	112,5
Гречиха	7,4	7,7	7,3	98,8	7,4	96,1	7,6	102,7	8,0	103,9
Просо	1,7	1,8	1,7	100,0	1,8	100,0	—	—	—	—
Горохъ	7,0	7,2	6,0	85,7	6,3	87,5	7,8	111,4	8,2	113,9
Картофель . . .	74,0	74,0	68,0	91,9	65,0	87,8	80,0	108,1	83,0	112,1
Ленъ	5,0	5,4	4,0	80,0	4,4	81,5	6,1	122,0	6,4	118,5

Переходя къ вопросу о степени густоты посѣва въ различныхъ мѣстностяхъ каждаго изъ полевыхъ растений въ отдѣльности, слѣдуетъ замѣтить, что группировка уѣздовъ и губерній въ районы, въ зависимости отъ принятой тамъ или здѣсь густоты сѣва, т. е. опредѣленіе районовъ съ преобладаніемъ рѣдкихъ, среднихъ или густыхъ посѣвовъ, намѣчено лишь приблизительно, въ весьма общихъ чертахъ, такъ сказать схематично. Однако

для болѣе подробнаго ознакомленія по каждому изъ хлѣбовъ, всѣ уѣзды съ одинаково густыми посѣвами сгруппированы вмѣстѣ, причемъ въ таблицахъ группы уѣздовъ слѣдуютъ одна за другой по мѣрѣ увеличенія въ нихъ количества зерна, высѣваемого на 1 каз. десятину.

Разсматривая по районамъ густоту посѣва всѣхъ растений, легко замѣтить, что самыя рѣдкіе посѣвы производятся на югѣ — въ Новороссіи и на юго-востокѣ въ Астраханской и Самарской губ., причемъ крайній юго-востокъ и юго-западъ отличаются болѣе рѣдкими посѣвами, чѣмъ средняя часть новороссійскихъ губ. — приблизительно между рѣками Дономъ и Днѣпромъ.

Отъ юга къ сѣверу количество высѣваемого на десятину зерна постепенно возрастаетъ, достигая максимума въ южной части нечерноземной полосы — въ промышленныхъ губерніяхъ (за исключеніемъ сѣверо-востока ихъ) и въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ бѣлорусскихъ, затѣмъ на западѣ — въ привислинскихъ и прибалтійскихъ и наконецъ на востокѣ — въ Пермской и отчасти въ Вятской губерніи. Въ мѣстностяхъ, находящихся между этими районами, а также къ сѣверу отъ нихъ, густота посѣвовъ убываетъ.

Что касается количества зерна, высѣваемого разными категоріями владѣльцевъ, то общимъ почти правиломъ можно признать, что крестьяне при обыкновенныхъ условіяхъ сѣютъ всѣ хлѣба гуще, нежели частныя владѣльцы. Исключеніе составляютъ новороссійскія губерніи, гдѣ въ значительномъ большинствѣ случаевъ крестьянскіе посѣвы, наоборотъ, рѣже владѣльческихъ.

Средняя густота посѣва *осинной ржи* въ Европейской Россіи (безъ привислинскихъ губерній) на земляхъ владѣльческихъ 8,0 мѣръ на 1 каз. дес., а на земляхъ крестьянскихъ 8,6 мѣръ, причемъ въ черноземной полосѣ какъ землевладѣльцы, такъ и крестьяне сѣютъ рѣже, чѣмъ въ среднемъ по Россіи (первыя 7,3 мѣръ или 91,2% средняго, вторыя 7,5 мѣръ или 87,2% средняго), а въ нечерноземной гуще (владѣльцы 9,0 мѣръ или 112,5% сред., крестьяне 9,8 мѣръ или 124,4% средняго).

Въ общемъ, разница въ абсолютной густотѣ посѣва у землевладѣльцевъ и крестьянъ немногимъ болѣе полумѣры (0,6 мѣры) причемъ въ черноземныхъ губерніяхъ эта разница не превышаетъ 0,2 мѣры (7,3 мѣръ и 7,5 мѣръ), а въ нечерноземныхъ достигаетъ 0,3 (9,0 мѣръ у влад. и 9,8 мѣръ у крест.). Вмѣстѣ съ тѣмъ отклоненіе отъ средней, за исключеніемъ отдельныхъ мѣстностей, менѣе велико въ черноземной, нежели въ нечерноземной: тогда какъ въ первой оно составляетъ на частновладѣльческихъ земляхъ — 8,8% и на крестьянскихъ — 12,3%, во второй +12,5% у владѣльцевъ и +24,4% у крестьянъ.

Сравнивая абсолютную густоту посѣва на земляхъ владѣльческихъ и крестьянскихъ видно, что въ общемъ по Россіи, а также по черноземному и нечерноземному районамъ, она на земляхъ первой категоріи владѣльцевъ меньше, нежели на земляхъ второй, и въ огромномъ большинствѣ случаевъ по отдельнымъ губерніямъ и уѣздамъ крестьяне всегда сѣютъ гуще, чѣмъ частныя владѣльцы. Исключеніе изъ этого общаго, повидимому, правила

составляют поворосійскія губерніи, Херсонская, Таврическая, Екатеринославская и Донская обл. гдѣ, наоборотъ, крестьяне сѣютъ рѣже, нежели землевладѣльцы.

Степень густоты посѣва озимой ржи въ различныхъ мѣстностяхъ, т. е. районы рѣдкихъ, среднихъ и густыхъ посѣвовъ на земляхъ владѣльческихъ и крестьянскихъ, приблизительно совпадаютъ, причемъ въ общихъ чертахъ слѣдуетъ признать, что начиная отъ крайней южной полосы, густота сѣва постепенно увеличивается по мѣрѣ движенія на сѣверъ, достигая максимума въ средней нечерноземной Россіи, а затѣмъ далѣе къ сѣверу опять нѣсколько уменьшается.

Районъ самыхъ рѣдкихъ посѣвовъ (менѣе 75% средняго) захватываетъ почти всецѣло новоросійскія губерніи, южные уѣзды Саратовской и Самарской и Астраханскую губ., причемъ на крайнемъ востокѣ—въ Заволжьи и на юго-западѣ (юго-западная часть Таврической, южныя части Херсонской и Бессарабской губ.) сѣютъ наименѣе густо—не выше 5 мѣръ или 62,5% средн. на 1 каз. десятину. Далѣе къ сѣверу, въ районѣ, обнимающемъ нѣкоторые изъ сѣверныхъ уѣздовъ новоросійскихъ губерній, южные уѣзды малоросійскихъ и Воронежской, юго-востокъ Симбирской и сѣверо-западъ Самарской, густота посѣва увеличивается до 80% средняго, а еще далѣе, въ большей части центральныхъ земледѣльческихъ, средневолжскихъ, юго-западныхъ и малоросійскихъ приближается къ среднему, достигая 93—105% его. На сѣверѣ черноземной полосы, особенно въ центральныхъ земледѣльческихъ и смежныхъ съ ними средневолжскихъ губерніяхъ, сѣютъ еще гуще (до 115% средняго), и этотъ послѣдній районъ непосредственно соприкасается съ обширной областью густыхъ посѣвовъ ржи, обнимающей промышленныя, бѣлорусскія, прибалтійскія, привислинскія, западную половину приозерныхъ и приуральскія губерніи. Въ указанной области можно выдѣлить нѣсколько районовъ, отличающихся наибольшею густотою посѣва; одинъ изъ этихъ районовъ съ посѣвами, густота которыхъ по большей части превышаетъ 115% средняго, достигая нерѣдко 130—135%, а въ иныхъ случаяхъ даже 150%, имѣетъ приблизительно границами на югѣ р. Оку, на сѣверѣ р. Волгу, а на западѣ верховья рр. Днѣпра и его притока Десны, охватывая смежныя части губерній: Костромской (юго-западъ ея), Ярославской (большую южную половину), Владимірской (западную половину), Московской (сѣверную часть), Калужской и отчасти востокъ Смоленской губерній; два другихъ района (съ нѣсколько меньшей густотою сѣва, чѣмъ предыдущій), находятся на западѣ, это съ одной стороны Курляндская и Лифляндская губ., а съ другой привислинскія, наконецъ четвертый районъ захватываетъ часть Вятской и Пермской губерній.

На сѣверѣ Россіи—въ губерніяхъ Новгородской и С.-Петербургской (на востокѣ ихъ), и въ Олонецкой, Вологодской и Архангельской сѣютъ опять нѣсколько рѣже.

Всѣ очерченные районы, конечно, весьма схематичны и даютъ лишь приблизительное понятіе о распредѣленіи ржаныхъ посѣвовъ по ихъ гу-

стотѣ и по отдѣльнымъ мѣстностямъ; къ тому же надо замѣтить, что нерѣдко среди того или другого района встрѣчаются какъ бы вкрапленными мѣстности съ иной густотой посѣва, какъ напр. средніе уѣзды Черниговской губ. и смежныя уѣзды двухъ сосѣднихъ губерній—Минской и Гродненской, гдѣ сѣютъ рѣже, нежели въ примыкающихъ къ нимъ со всѣхъ сторонъ мѣстностяхъ.

Въ нижеслѣдующихъ двухъ таблицахъ (одна для владѣльческихъ посѣвовъ, другая для крестьянскихъ) всѣ уѣзды Европейской Россіи сгруппированы по густотѣ посѣва ржи, причемъ сюда включены и привислинскія губерніи (погубернскія среднія *).

Рожь озимая, у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3 мѣры (37,5%)	5¼ мѣры (71,8%)	Казанская, Ядринскій у.
Астраханская, Царевскій у.	Екатеринославская, Бахмутскій у.	Самарская, Ставропольскій.
3¾ мѣры (46,9%)	Черниговская, Новг.-Сѣверскій	Вессарабская, Кашиневскій.
Самарская, Новоузенскій.	6 мѣръ (75,0%)	" Орѣвскій.
4 мѣры (50,0%)	Сибирская, Сентилевскій.	" Сорокскій.
Таврическая, Дикпоровскій.	Екатеринославск., Мариупольскій.	" Бѣлѣцкій.
4¼ мѣры (56,2%)	Павлоградскій.	Херсонская, Елисаветградскій.
Херсонская, Одесскій.	Донская, Таганрогскій.	Кіевская, Бердичевскій.
Донская, Усть-Медвѣдцкій.	Харьковская, Старобѣльскій.	Радомысльскій.
5 мѣръ (62,5%)	Иаѣмскій.	Подольская, Могилевскій.
Самарская, Николаевскій.	6½ мѣръ (78,1%)	Волинская, Старо-Константинов.
Бессарабская, Аккерманскій.	Таврическая, Бердянскій.	Харьковская, Змиевскій.
" Бендерскій.	6¼ мѣръ (81,2%)	" Богодуховскій.
" Намаевскій.	Воронежская, Богучарскій.	Полтавская, Кобелянскій.
Херсонская, Херсонскій.	" Валуйскій.	" Крементуговскій.
" Тираспольскій.	Саратовская, Вольскій.	Черниговская, Городнянскій.
Таврическая, Овдосійскій.	Сибирская, Сызранскій	Соснинскій.
" Симферопольскій.	Самарская, Самарскій.	Минская, Пинскій.
" Перекопскій.	Екатеринославск., Новомосковск.	" Слуцкій.
Екатеринослав., Екатеринославскій.	Донская, Ростовскій.	" Новогрудскій.
5¼ мѣръ (65,6%)	" Хоперскій.	Гродненская, Кобринскій.
Таврическая, Мелитопольскій.	Харьковская, Кулиевскій.	" Брестъ-Литовскій.
Екатеринославская, Луганскій.	Полтавская, Константиноградск.	" Пружанскій.
5½ мѣръ (68,7%)	Черниговская, Новозыбковскій.	Новгородская, Бѣлозерскій.
Саратовская, Камышинскій.	Гродненская, Слободскій.	7¼ мѣръ (90,6%)
Самарская, Вуздулукскій.	6¾ мѣры (84,4%)	Воронежская, Павловскій.
Херсонская, Апаневскій.	Курская, Дмитріевскій.	" Новохоперскій.
" Александрійскій.	Самарская, Бугурусланскій.	Самарская, Бугульминскій.
Таврическая, Евпаторійскій.	Черниговская Глуховскій.	Черниговская, Мглинскій.
Екатеринославск., Александровск.	" Стародубскій.	7½ мѣръ (93,7%)
Верхнедѣлнов.	7 мѣръ (87,5%)	Курская, Путыльскій.
Донская, Сальскій.	Воронежская, Бирюченскій.	" Лысковскій.
" Второй Донской.	Сибирская, Сибирскій.	Орловская, Дмитровскій.
" Первый Донской.	Пензенская, Кереевскій.	" Стѣпскій.
" Черкасскій.	Казанская, Спаскій.	" Трубчевскій.
" Донецкій.	" Тегушевскій.	Тамбовская, Уманскій.
		" Липецкій.
		" Моршанскій.
		Воронежская, Бобровскій.
		Саратовская, Саратовскій.

*) % густоты посѣва въ привислинскихъ губерніяхъ вычислены по отношенію къ среднерусской безъ включенія ихъ въ послѣднюю.

Саратовскій, Аткарскій у.
 „ Балазовскій.
 „ Кузнецкій.
 Пензенская, Городищенскій.
 „ Чембарскій.
 „ Наровчатскій.
 Казанская, Частопольскій.
 Оренбургская, Челябинскій.
 Подольская, Гайсинскій.
 „ Прескуровский.
 Волынская, Нов.-Волыньскій.
 „ Острозскій.
 „ Ковельскій.
 „ Ровенскій.
 Полтавская, Подтавскій.
 Черниговская, Козелецкій.
 „ Остерскій.
 „ Черниговскій.
 „ Кролевецкій.
 Тверская, Вышневолоцкій.
 Минская, Игуменскій.
 Гродненская, Сокольскій.
 „ Бѣльскій.
 Псковская, Опочецкій.
 Новгородская, Кирилловскій.
 Вологодская, Кадниковскій.
 „ Велискій.
 Пермская, Шадринскій.
 7¼ мѣры (96,8%)
 Курская, Рыльскій.
 Воронежская, Острогожскій.
 Тамбовская, Кирсановскій.
 Казанская, Лаишевскій.
 Полтавская, Золотоношскій.
 Вологодская, Никольскій.
 „ Солянычгородскій.
 Олонечская, Каргопольскій.
 8 мѣръ (100,0%)
 Курская, Старо-Оскольскій.
 „ Ново-Оскольскій.
 „ Корочанскій.
 „ Бѣлгородскій.
 „ Обоянскій.
 „ Суджанскій.
 „ Фатежскій.
 „ Курскій.
 „ Щигровскій.
 „ Тимскій.
 Орловская, Блецкій.
 „ Малоархангельскій.
 „ Орловскій.
 „ Кромскій.
 „ Брынскій.
 Тульская, Одолевскій.
 „ Каширскій.
 Рязанская, Раненбургскій.
 „ Рязанскій.
 „ Скопинскій.
 „ Пронскій.
 „ Зарайскій.
 Тамбовская, Воронобѣвскій.
 „ Тамбовскій.
 „ Лебедянский.
 „ Козловскій.

Тамбовская, Шацкій у.
 „ Спасскій.
 „ Темниковскій.
 Воронежская, Нижнедѣвичскій.
 „ Землянскій.
 „ Задонскій.
 „ Воронежскій.
 Саратовская, Сердобскій.
 „ Хвалынскій.
 Симбирская, Карсунскій.
 „ Буинскій.
 „ Алатырскій.
 Пензенская, Пензенскій.
 „ Нижне-Домовскій.
 „ Инсарскій.
 „ Краснослободскій.
 Казанская, Свияжскій.
 „ Мамадышскій.
 „ Казанскій.
 „ Чебоксарскій.
 „ Царевкокишайскій.
 „ Кошмодемьянскій.
 Уфимская, Стерлитамакскій.
 Киевская, Уманскій.
 „ Киевскій.
 Подольская, Ольгопольскій.
 „ Брадчанскій.
 „ Ямпольскій.
 „ Ново-Ушицкій.
 Волынская, Житомирскій.
 „ Дубенскій.
 Харьковская, Волчанскій.
 „ Харьковскій.
 „ Валковский.
 „ Ахтырскій.
 „ Лебединскій.
 „ Сумскій.
 Полтавская, Миргородскій.
 „ Хорольскій.
 „ Лубенскій.
 „ Переяславскій.
 Черниговская, Конотопскій.
 „ Борзенскій.
 „ Пѣтинскій.
 „ Суражскій.
 Владимирская, Меленковскій.
 Тверская, Зубцовскій.
 „ Осташковскій.
 „ Корчевскій.
 „ Бѣжецкій.
 „ Весьегонскій.
 Ярославская, Пошехонскій.
 „ Любимскій.
 Костромская, Галичскій.
 „ Солигаличскій.
 Костромская, Чухломскій.
 „ Ветлужскій.
 Могилевская, Гомельскій.
 „ Рогачевскій.
 „ Климовичскій.
 „ Чериковскій.
 Минская, Вобручскій.
 „ Минскій.
 „ Воронскій.
 Витебская, Витебскій.
 „ Себежскій.

Витебская, Певельскій у.
 „ Велижскій.
 Гродненская, Бѣлостокскій.
 „ Волковыскскій.
 Вилейская, Ошмянскій.
 „ Лидскій.
 „ Вилейскій.
 „ Свѣтлогорскій.
 Псковская, Новоржевскій.
 С.-Петербургская, Новолодожскій.
 Новгородская, Валдайскій.
 „ Демянскій.
 „ Крестецкій.
 „ Тихвинскій.
 „ Устюженскій.
 Олонечская, Пудожскій.
 „ Вытегорскій.
 „ Олонечскій.
 „ Поймленскій.
 Вологодская, Грязовецкій.
 „ Вологодскій.
 „ Тотемскій.
 „ Велико-Устюжскій.
 Вятская, Орловскій.
 Пермская, Ирбитскій.
 8½ мѣръ (103,1%)
 Курская, Грайворонскій.
 Орловская, Липецкій.
 Тульская, Ефремовскій.
 „ Новосильскій.
 Рязанская, Давновскій.
 „ Михайловскій.
 „ Спасскій.
 Саратовская, Петровскій.
 Пензенская, Мокшанскій.
 Нижегородская, Лукояновскій.
 Уфимская, Уфимскій.
 „ Бирскій.
 Киевская, Свирскій.
 Полтавская, Пиратинскій.
 Могилевская, Сѣнинскій.
 Витебская, Городокскій.
 С.-Петербургская, Шансальбургск.
 Новгородская, Черновскій.
 8½ мѣръ (106,2%)
 Орловская, Карачевскій.
 „ Болховскій.
 „ Мценскій.
 Тульская, Чернскій.
 „ Епифанскій.
 Рязанская, Сапожковскій.
 „ Рязанскій.
 Тамбовская, Елатомскій.
 Воронежская, Коротоякскій.
 Симбирская, Куришскій.
 Нижегородская, Нижегородскій.
 Казанская, Цивильскій.
 Уфимская, Белебеевскій.
 „ Златоустовскій.
 „ Мензелинскій.
 Бессарабская, Хотинскій.
 Киевская, Чигиринскій.
 „ Липовенскій.
 „ Таращанскій.

Кіевская, Капеліскій у.
 " Васильковскій.
 Подольская, Каменскій.
 Волынская, Заславскій.
 " Кременецкій.
 " Луцкій.
 Полтавская, Прилуцкій.
 " Ромненскій.
 " Лохвицкій.
 " Зеньковскій.
 Владимирская, Судогодскій.
 Тверская, Старинскій.
 Ярославская, Роман.-Борисогл.
 Костромская, Буйскій.
 " Кологривскій.
 " Варшавскій.
 Смоленская, Дорогобужскій.
 " Вязьмскій.
 Могилевская, Чаусскій.
 " Горьскій.
 Мянская, Рѣчнскій.
 Витебская, Рѣчнскій.
 Гродненская, Гродненскій.
 Вилейская, Дзвинскій.
 Псковская, Великолукскій.
 " Торопскій.
 " Холмскій.
 " Островскій.
 " Псковскій.
 " Порховскій.
 С.-Петербургская, Гдовскій.
 " Имбургскій.
 Новгородская, Старорусскій.
 " Боровичскій.
 Олонекская, Лодьноволжскій.
 Пермская, Осинскій.
 8¼ мѣры (109,3%).
 Тверская, Ржевскій.
 Сунальская, (по губерніи).
 9 мѣръ (112,5%).
 Тульская, Богородицкій.
 " Крапивинскій.
 " Вѣдвскій.
 " Веневскій.
 " Тульскій.
 " Алексинскій.
 Рязанская, Касимовскій.
 Самбирская, Ардатовскій.
 Пензенская, Саранскій.
 Нижегородская, Арзамасскій.
 " Ардатовскій.
 " Семеновскій.
 Кіевская, Черкасскій.
 " Звенигородскій.
 Подольская, Балтскій.
 Волынская, Влад.-Волынскій.
 Полтавская, Галачскій.
 Московская, Москвитинскій.
 Тверская, Тверской.
 " Новоторжскій.
 Ярославская, Рыбинскій.
 " Давыдовскій.
 Костромская, Макарьевскій.
 Смоленская, Рославльскій.

Смоленская, Ельнинскій у.
 " Духовщинскій.
 " Краснинскій.
 " Вяземскій.
 " Сычевскій.
 " Гжатскій.
 " Юхновскій.
 Могилевская, Выхольскій.
 " Оршанскій.
 Витебская, Полоцкій.
 " Дельскій.
 " Дрисскій.
 " Двинскій.
 " Лопатинскій.
 Вилейская, Ново-Троцкскій.
 " Вилейскій.
 Ковенская, Ново-Александровскій.
 Курляндская, Баускскій.
 С.-Петербургская, Лужскій.
 Новгородская, Новгородскій.
 Олонекская, Петроавдскій.
 Вятская, Сарапульскій.
 " Елабужскій.
 " Малмыжскій.
 " Уржумскій.
 " Нолинскій.
 Пермская, Соликамскій.
 " Екатеринбургскій.
 9¼ мѣръ (115,6%).
 Плоцкая (по губерніи).
 Варшавская (по губерніи).
 Лифляндская, Юрьевскій.
 9½ мѣръ (118,7%).
 Нижегородская, Сергачскій.
 " Княгининскій.
 Подольская, Лятинскій.
 " Винницкій.
 Волынская, Овручскій.
 Владимирская, Муромскій.
 Московская, Серпуховскій.
 " Бронницкій.
 " Подольскій.
 " Верейскій.
 " Клинскій.
 Тверская, Кашиновскій.
 Ярославская, Мологскій.
 Костромская, Костромской.
 Смоленская, Порѣчскій.
 Минская, Мозырьскій.
 Ковенская, Поневѣжскій.
 Сѣдлецкая (по губерніи).
 Люблинская (по губерніи).
 Курляндская, Фридрихсбургскій.
 Лифляндская, Перновскій.
 Эстляндская, Везенбергскій.
 " Вейсенштейнскій.
 " Ревельскій.
 " Гапсальскій.
 С.-Петербургская, С.-Петербургскій.
 Пермская, Красноуфимскій.
 " Камышловскій.
 9¾ мѣры (121,9%).
 Ковенская, Вилькомирскій.

Радомская (по губерніи).
 Петровская (по губерніи).
 Лифляндская, Феллинскій у.
 10 мѣръ (125,6%).
 Рязанская, Егорьевскій.
 Нижегородская, Горбатовскій.
 " Васильсурскій.
 " Макарьевскій.
 " Балахнинскій.
 Оренбургская, Оренбургскій.
 Владимирская, Горюховскій.
 " Вязниковскій.
 " Александровскій.
 " Переславльскій.
 Московская, Богородскій.
 Калужская, Тарусскій.
 Тверская, Казинскій.
 Костромская, Юрьевскій.
 " Перехотскій.
 " Кинешемскій.
 Смоленская, Смоленскій.
 Могилевская, Мстиславскій.
 " Могилевскій.
 Ковенская, Ковенскій.
 " Тельшевскій.
 " Шавельскій.
 Казанская (въ уѣзды).
 Кѣлецкая (въ уѣзды).
 Курляндская, Илукскій.
 " Доблесскій.
 " Гайншлотскій.
 " Гробинскій.
 " Тальсенскій.
 Лифляндская, Венденскій.
 " Рижскій.
 " Вольмарскій.
 " Веррескій.
 " Арнсбургскій.
 С.-Петербургская, Петергофскій.
 " Царскосельскій.
 Архангельская, Шенкурскій.
 Вятская, Яранскій.
 " Котельничскій.
 " Глазовскій.
 " Слободской.
 10½ мѣръ (131,2%).
 Московская, Звенигородскій.
 " Дмитровскій.
 Калужская, Дзвинскій.
 " Жидрицскій.
 " Медовскій.
 " Калужскій.
 " Медынскій.
 " Малоярославскій.
 Ярославская, Ярославскій.
 " Мышкинскій.
 Ковенская, Россненскій.
 Курляндская, Туккускій.
 Лифляндская, Вальскій.
 Вятская, Вятскій.
 11 мѣръ (137,5%).
 Владимирская, Копорскій.
 Московская, Коломенскій.

Московская, Можайскій у.
" Рузскій.
Калужская, Переяславскій.
" Козельскій.
" Боровскій.
Ярославская, Ростовскій.
" Угличскій.
Домжанинская (по губернии)

12 мѣръ (150,0%).

Владимірская, Суздальскій у.
" Юрьевъ-Польскій.
Московская, Волоколамскій.
Калужская, Можайскій.
Курляндская, Гольдингенскій.
" Видавскій.
Пермская, Оханскій.

12½ мѣръ (156,2%).

Владимірская, Поповскій у.
" Владимірскій.

13 мѣръ (162,5%).

Владимірская, Шуйскій.
Пермская, Пермскій.

Рожь озимая, у крестьянъ (мѣръ на 1 наз. десятину).

3 мѣры (34,9%).

Астраханская, Царевскій у.

3½ мѣры (40,7%).

Саратовская, Царицынскій.

3% мѣры (43,6%).

Самарская, Новоузенскій.
Астраханская, Черныорскій.

4 мѣры (46,5%).

Таврическая, Днѣпровскій.

4½ мѣры (52,3%).

Херсонская, Херсонскій.
" Одесскій.
" Тираспольскій.
Таврическая, Симферопольскій.
Екатеринославская, Екатеринослав.
Донская, Усть-Медвѣдцкій.

4¾ мѣры (55,2%).

Екатеринославская, Вернадскій ур.

5 мѣръ (58,1%).

Самарская, Николаевскій.
Бессарабская, Аккерманскій.
" Паманинскій.
Херсонская, Апанасевскій.
Таврическая, Евпаторійскій.
" Мелитопольскій.
Екатеринославская, Луганскій.
Донская, Сальскій.
" Второй Донской.
" Первый Донской.
" Черкасскій.
" Донецкій.

5¼ мѣръ (61,0%).

Таврическая, Перекопскій.

5½ мѣръ (63,9%).

Саратовская, Камышинскій.
Бессарабская, Бендерскій.
Херсонская, Александрійскій.
Таврическая, Овидіопольскій.
Екатеринославская, Маріупольскій.
" Александровскій.
" Павлоградскій.
Черниговская, Нов.-Сѣверскій.

6 мѣръ (69,8%).

Воронежская, Богучарскій у.
Самарская, Бузулукскій.
Херсонская, Елизаветградскій.
Екатеринославская, Новомосковскій.
" Бахмутскій.
Донская, Талаирокскій.
" Ховерскій.
Харьковская, Старобѣльскій.
Черниговская, Новозыбковскій.
Архангельская, Комскій.

6½ мѣръ (75,6%).

Самарская, Самарскій.
Донская, Ростовскій.
Харьковская, Кушнскій.
" Нимскій.
Полтавская, Константиноградскій.
" Кременчугскій.
Черниговская, Глуховскій.
Минская, Новогрудскій.
Вологодская, Иренскій.

6¾ мѣры (78,5%).

Саратовская, Вольскій.
Самарская, Ставропольскій.
Черниговская, Стародубскій.

7 мѣръ (81,4%).

Курская, Дмитріевскій.
Воронежская, Павловскій.
Сибирская, Сызранскій.
" Сенгилевскій.
Бессарабская, Кишиневскій.
" Орловскій.
" Сорскій.
Таврическая, Бердянскій.
Подольская, Могилевскій.
Харьковская, Змиевскій.
Черниговская, Черниговскій.
" Кролевецкій.
Гродненская, Волковыскій.
Пермская, Шадринскій.

7¼ мѣръ (84,2%).

Казанская, Сивскій.
Самарская, Бузульминскій.
Черниговская, Козельскій.
" Городниинскій.
" Семеновскій.
Полтавская, Влодарскій.

7½ мѣръ (87,2%).

Орловская, Днѣпровскій у.
" Трубчевскій.
Воронежская, Острогожскій.
" Валуйскій.
" Бирюченскій.
Пензенская, Городищенскій.
Самарская, Бузурулдинскій.
Оренбургская, Челябинскій.
" Троицкій.
Волынская, Старо-Константин.
" Луцкій.
Полтавская, Кобелякскій.
Черниговская, Мглинскій.
Минская, Пинскій.
" Вобруевскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
Вологодская, Кадниковскій.
" Нельскій.
" Усть-Сысольскій.

7¾ мѣры (90,1%).

Курская, Путятильскій.
" Рыльскій.
Саратовская, Балаховскій.
" Кузнецкій.
Казанская, Чистопольскій.
" Лаишевскій.
Волынская, Ковельскій.
" Ровенскій.
Полтавская, Полтавскій.
" Золотоношскій.
" Переяславскій.
Черниговская, Остерскій.
" Суражскій.

8 мѣръ (93,0%).

Курская, Старо-Оскольскій.
" Ново-Оскольскій.
" Корочанскій.
" Львовскій.
" Тимскій.
Орловская, Елецкій.
" Орловскій.
" Фатежскій.
Тульская, Каширскій.
Рязанская, Скопинскій.
Тамбовская, Борисоглебскій.
" Киреевскій.
" Тамбовскій.
" Усманскій.
" Липецкій.
" Лебедянский.

Тамбовская, Козловскій у.
 " Моршанскій.
 " Спасскій.
 Воронежская, Коротоякскій.
 " Нижнедѣвичскій.
 " Землянскій.
 " Задонскій.
 " Воронежскій.
 " Новохоперскій.
 Саратовская, Саратовскій.
 " Аткарскій.
 " Сердобскій.
 " Хвалынскій.
 Симбирская, Карсунскій.
 " Симбирскій.
 " Буинскій.
 Пензенская, Пензенскій.
 " Керпскій.
 " Наровчатскій.
 Оренбургская, Верхнеуральскій.
 Бессарабская, Хотинскій.
 Киевская, Чигиринскій.
 " Радомыслскій.
 Подольская, Гайсинскій.
 Волынская, Житомирскій.
 " Дубенскій.
 " Влад.-Волынскій.
 " Острожскій.
 Харьковская, Волчанскій.
 " Валковскій.
 " Богодуховскій.
 " Ахтырскій.
 Полтавская, Лубенскій.
 Владимирская, Мединскій.
 Минская, Игуменскій.
 Гродненская, Кобринскій.
 " Пружанскій.
 " Вѣльскій.
 " Слонимскій.
 Новгородская, Карлизовскій.
 Олонецкая, Пудожскій.
 " Каргопольскій.
 " Вытегорскій.
 " Олонецкій.
 " Пятицкій.
 Вологодская, Тотемскій.
 " Велико-Устюжскій.
 Витебская, Орловскій.
 Пермская, Камышловскій.

8¼ мѣръ (95,9%).

Курская, Щигровскій.
 Саратовская, Петровскій.
 Пензенская, Мокшанскій.
 " Нижне-Ломовскій.
 " Чамбарскій.
 Харьковская, Харьковскій.
 Полтавская, Хорольскій.
 Черниговская, Конотопскій.
 " Пѣкинскій.
 Могилевская, Гомельскій.
 Новгородская, Устюженскій.

8½ мѣръ (98,6%).

Курская, Вѣлгородскій.
 " Грайворонскій.

Курская, Фатежскій у.
 " Курскій.
 Орловская, Карачевскій.
 " Болховскій.
 " Мценскій.
 Тульская, Новосильскій.
 Рязанская, Раменбургскій.
 " Сапожковскій.
 " Пронскій.
 " Михайловскій.
 " Спасскій.
 Воронежская, Бобровскій.
 Пензенская, Илсарскій.
 " Краснодолобскій.
 Казанская, Тетюшскій.
 Уфимская, Белебеевскій.
 " Бирскій.
 Киевская, Скавирскій.
 Подольская, Балтскій.
 " Брацлавскій.
 " Ямпольскій.
 " Ново-Ушицкій.
 " Каменецкій.
 " Проскуровскій.
 Волынская, Нов.-Волынскій.
 " Кременецкій.
 Харьковская, Сумскій.
 Полтавская, Миргородскій.
 " Пирятинскій.
 " Зеньковскій.
 Черниговская, Баранскій.
 Ярославская, Пошехонскій.
 Костромская, Чухломскій.
 " Ветлужскій.
 Минская, Рѣчицкій.
 " Минскій.
 Гродненская, Савольскій.
 " Гродненскій.
 Вилнская, Ошмянскій.
 " Лидскій.
 " Виленскій.
 " Вилейскій.
 Ковенская, Ново-Александровскій.
 Псковская, Опочекскій.
 С.-Петербургская, Гдовскій.
 " Шлиссельбургск.
 " Новолдожскій.
 Новгородская, Валдайскій.
 " Крестенскій.
 Олонецкая, Лодынополскій.
 Вологодская, Никольскій.
 " Сольвычегодскій.
 Пермская, Екатеринбургскій.

8½ мѣры (101,7%).

Курская, Суджанскій.
 Орловская, Ливенскій.
 " Кромскій.
 Тамбовская, Шацкій.
 " Елатомскій.
 " Темниковскій.
 Казанская, Чебоксарскій.
 Уфимская, Уфимскій.
 Киевская, Васильковскій.
 Полтавская, Прилуцкій.
 Олонецкая, Петроаводскій.

9 мѣръ (104,6%).

Курская, Обоянскій у.
 Орловская, Малоархангельскій.
 " Брянскій.
 Тульская, Ефремовскій.
 " Чернскій.
 " Одолевскій.
 Рязанская, Данковскій.
 " Рязскій.
 " Зарайскій.
 " Рязанскій.
 Симбирская, Алатырскій.
 Нижегородская, Ардатовскій.
 Казанская, Свияжскій.
 " Цивильскій.
 Уфимская, Стерлитамакскій.
 " Златоустовскій.
 Киевская, Черкасскій.
 " Звенигородскій.
 " Уманскій.
 " Каневскій.
 " Киевскій.
 Подольская, Ольгопольскій.
 Полтавская, Ромевскій.
 " Лохвицкій.
 Владимирская, Судогодскій.
 Тверская, Осташковскій.
 " Вышневолоцкій.
 Костромская, Варшавинскій.
 Могилевская, Климовичскій.
 " Чаусскій.
 " Горецкій.
 " Выховскій.
 " Мстиславскій.
 " Могилевскій.
 Минская, Мозырскій.
 " Слуцкій.
 " Борисовскій.
 Витебская, Рѣжинскій.
 Гродненская, Рѣзостокскій.
 Вилнская, Ново-Троцкскій.
 " Свѣцянскій.
 " Дисненскій.
 Курляндская, Баускскій.
 Псковская, Великолукскій.
 Новгородская, Демянскій.
 Вологодская, Грязовецкій.
 " Вологодскій.
 Витебская, Слободскій.
 Пермская, Красноуфимскій.
 " Осинскій.
 " Чердынскій.
 " Ирбитскій.

9¼ мѣръ (107,5%).

Пензенская, Саранскій.
 Нижегородская, Луконовскій.
 " Семеновскій.
 Казанская, Камскій.
 Могилевская, Офицкскій.
 Новгородская, Тихвинскій.
 " Череповецкій.
 9½ мѣръ (110,5%).
 Тульская, Епифанскій.

Тульская, Бѣлевскій у.
 " Веневскій.
 " Тульскій.
 Нижегородская, Балахнинскій.
 Уфимская, Мензелинскій.
 Кіевская, Липовецкій.
 " Бердичевскій.
 Подольская, Литинскій.
 " Винницкій.
 Волынская, Звенигородскій.
 " Олукчскій.
 Харьковская, Лебединскій.
 Тверская, Ржевскій.
 " Старицкій.
 " Весьегонскій.
 Костромская, Галичскій.
 " Буйскій.
 " Солигаличскій.
 " Кологривскій.
 Могилевская, Рогачевскій.
 Витебская, Городокскій.
 Ковенская, Поневскій.
 Псковская (всѣ уѣзды).
 Курляндская, Паллукскій.
 " Дибельскій.
 " Газислотскій.
 " Гробинскій.
 " Тальковскій.
 Псковская, Торжокскій.
 " Холмскій.
 " Новоржевскій.
 " Острокчскій.
 " Псковскій.
 С.-Петербургская, Лужскій.
 Новгородская, Воровскій.
 Архангельская, Онежскій.
 " Архангельскій.
 " Пинежскій.
 Вятская, Малмыжскій.
 9½ мѣръ (113,4%).
 Казанская, Мамадыскій.
 10 мѣръ (116,3%).
 Тульская, Богородицкій.
 " Крапивненскій.
 " Алексинскій.
 Симбирская, Ардатовскій.
 Курмышскій.
 Нижегородская, Сергачскій.
 " Кингпинскій.
 " Ариамаскій.
 " Горбатовскій.
 " Васильсурскій.
 Оренбургская, Оренбургскій.
 Бессарабская, Бѣлцикскій.
 Кіевская, Таршанскій.
 Подольская, Летичевскій.
 Податвская, Галацкій.
 Владимірская, Гороховскій.
 Тверская, Зубовскій.
 " Кортескій.
 " Новоторжскій.
 Ярославская, Рыбинскій.
 " Любинскій.
 Костромская, Макарьевскій.

Смоленская, Ельнинскій у.
 " Дорогобужскій.
 " Смоленскій.
 " Порѣчскій.
 " Бѣльскій.
 Могилевская, Чериковскій.
 Витебская, Витебскій.
 " Полоцкій.
 " Девельскій.
 " Себежскій.
 " Невельскій.
 " Велжскій.
 Ковенская, Ковенскій.
 " Вилькомирскій.
 Люблинская (по губерніи).
 Варшавская (по губерніи).
 Курляндская, Фридрихсбургскій.
 " Туккумскій.
 Лифляндская, Венденскій.
 " Рижскій.
 " Юрьевскій.
 " Феллинскій.
 " Перновскій.
 Эстляндская, Вессенштейнскій.
 " Кауляскій.
 Псковская, Порховскій.
 Новгородская, Старорусскій.
 Вятская, Елабужскій.
 " Уржумскій.
 " Яранскій.
 " Глазовскій.
 Пермская, Соликамскій.
 10¼ мѣръ (119,2%).
 Ковенская, Тельшевскій.
 10½ мѣръ (122,1%).
 Московская, Серпуховскій.
 " Бронницкій.
 Смоленская, Рославльскій.
 Могилевская, Оршанскій.
 Ковенская, Шавельскій.
 Сѣдлецкая (по губерніи).
 Каледская (по губерніи).
 Курляндская, Гольдингенскій.
 Лифляндская, Вероскій.
 " Аренбургскій.
 С.-Петербургская, Либурскій.
 " Петергофскій.
 " С.-Петербургскій.
 Вятская, Сарапульскій.
 " Котельничскій.
 10¾ мѣръ (125,6%).
 Нижегородская, Нижегородскій.
 Владимірская, Вязниковскій.
 Радомская (по губерніи).
 11 мѣръ (127,9%).
 Казанская, Касимовскій.
 " Егорьевскій.
 Нижегородская, Макарьевскій.
 Казанская, Ядринскій.
 " Козьмодемьянскій.
 Московская, Подольскій.
 Калужская, Лухвицскій.

Калужская, Козельскій у.
 " Тарусскій.
 " Малоярославскій.
 Тверская, Бѣзнецкій.
 Костромская, Юрьевскій.
 " Перехотскій.
 " Костромскій.
 Смоленская, Духовицскій.
 " Краснинскій.
 " Сычевскій.
 Витебская, Дриссенскій.
 " Двинскій.
 " Лядинскій.
 Ковенская, Россенскій.
 Лифляндская, Вольмарскій.
 " Валкскій.
 Эстляндская, Везенбергскій.
 Новгородская, Новгородскій.
 11¼ мѣръ (130,8%).
 Калишская (по губерніи).
 11½ мѣръ (133,7%).
 Казанская, Царевококшайскій.
 Калужская, Жиадрицскій.
 Вятская, Нолнскій.
 " Витскій.
 Пермская, Верхотурскій.
 11¾ мѣръ (136,8%).
 Петроковская (по губерніи).
 12 мѣръ (139,5%).
 Владимірская, Муромскій.
 " Ковровскій.
 Московская, Вережскій.
 " Московскій.
 " Звенигородскій.
 " Клинскій.
 Калужская, Баренскій.
 Тверская, Калужскій.
 " Тверскій.
 Ярославская, Ростовскій.
 " Ярославскій.
 " Роман.-Борисоглѣб.
 " Мологскій.
 " Даниловскій.
 Костромская, Кляшескій.
 Ломжинская (по губерніи).
 Курляндская, Виллавицкій.
 С.-Петербургская, Царскоельскій.
 Архангельская, Шенкурскій.
 Пермская, Кушгурскій.
 " Оханскій.
 12½ мѣръ (145,3%).
 Владимірская, Покровскій.
 " Владимірсскій.
 " Суздальскій.
 Московская, Коломенскій.
 " Богородскій.
 " Дмитровскій.
 Калужская, Калужскій.
 13 мѣръ (151,2%).
 Владимірская, Юрьев-Польскій.

Владимірская, Александровскій у.	Калужская, Мосальскій у.	Смоленская, Вяземскій у.
" " Переяславльскій.	" " Медыньскій.	" " Гжатскій.
" " Шуйскій.	Тверская, Кашиинскій.	" " Юхновскій.
Московская, Можайскій.	13½ мѣръ (156,9%).	16 мѣръ (186,0%).
" " Рузскій.	Пермская, Пермскій.	Ярославская, Мышкинскій.
" " Волоколамскій.	14 мѣръ (162,8%).	
Калужская, Перемышльскій.	Ярославская, Угличскій.	
" " Мещовскій		

Густота посѣва *озимой пшеницы* въ среднемъ для Европейской Россіи у землевладѣльцевъ 7,8 мѣръ, а у крестьянъ 8,0 мѣръ на 1 каз. десятину; при этомъ по черноземной полосѣ въ общемъ какъ тѣ, такъ и другіе сѣютъ одинаково густо — по 7,8 мѣръ, что для первыхъ составляетъ 96,1% средняго, а для вторыхъ 93,7%, или другими словами владѣльцы сѣютъ здѣсь относительно гуще, нежели крестьяне; въ нечерноземныхъ губерніяхъ на владѣльческихъ земляхъ высѣвается 8,4 мѣръ или 107,7% средняго и 8,8 мѣръ или 110,0% средняго на крестьянскихъ, т. е. крестьяне и абсолютно и относительно сѣютъ гуще, чѣмъ землевладѣльцы.

Что касается абсолютной густоты посѣва у владѣльцевъ и крестьянъ по отдѣльнымъ мѣстностямъ, то послѣдніе почти всюду сѣютъ гуще, за исключеніемъ новороссійскихъ губерній, въ которыхъ, наоборотъ, они производятъ болѣе рѣдкій посѣвъ озимой пшеницы, чѣмъ это принято во владѣльческихъ имѣніяхъ.

Районъ наименьшей густоты посѣва какъ у землевладѣльцевъ, такъ и у крестьянъ обнимаетъ почти цѣликомъ всѣ новороссійскія губерніи; при этомъ самые рѣдкіе посѣвы (менѣе 65% средняго) производятся въ восточной и юго-западной частяхъ района, а въ средней части его, приблизительно между линіями, проходящими черезъ Мелитополь и Новочеркасскъ, сѣютъ нѣсколько гуще. Къ сѣверу отъ новороссійскихъ губерній — въ южныхъ уѣздахъ Воронежской, Харьковской и Полтавской губерніяхъ густота посѣва озимой пшеницы колеблется между 75 и 90%; еще далѣе на сѣверъ она, въ районѣ, охватывающемъ центральныя земледѣльческія губерніи (преимущественно южную половину ихъ, гдѣ воздѣлывается пшеница) и сѣверные уѣзды Харьковской и Полтавской, увеличивается до 95—110%, а къ западу отъ Днѣпра — въ губерніяхъ юго-западныхъ опять нѣсколько возрастаетъ. Затѣмъ къ сѣверу отъ р. Припяти и западу отъ р. Днѣпра въ районѣ, состоящемъ изъ губерній Минской, Гродненской и Виленской, густота посѣва понижается и снова увеличивается къ сѣверу и западу въ Ковенской, Лифляндской и Курляндской губ., достигая максимума въ привислинскихъ губерніяхъ, которыя составляютъ районъ наиболѣе густыхъ посѣвовъ озимой пшеницы.

Въ приводимыхъ ниже таблицахъ сгруппированы уѣзды по степени густоты посѣва въ нихъ озимой пшеницы, причемъ показано въ процентахъ отношеніе къ среднему по Россіи.

Пшеница озимая у владельцев (мѣръ на 1 каз. десятину).

4 $\frac{1}{4}$ мѣръ (54,5%).
 Таврическая, Дивировскій у.
 4 $\frac{1}{2}$ мѣръ (57,7%).
 Херсонская, Херсонскій.
 " Одесскій.
 5 мѣръ (64,1%).
 Бессарабская, Аккерманскій.
 Херсонская, Апаньевскій.
 Таврическая, Перекопскій.
 Екатеринославск., Екатеринослав.
 " Луганскій.
 Донецкая, Сальскій.
 " Второй Донецкой.
 " Первый Донецкой.
 " Черкасскій.
 " Хонерскій.
 5 $\frac{1}{4}$ мѣръ (67,3%).
 Екатеринославская, Бахмутскій.
 5 $\frac{1}{2}$ мѣръ (70,5%).
 Херсонская, Тираспольскій.
 Таврическая, Евпаторійскій.
 Екатеринославск., Верхнедніпроп.
 " Новомировскій.
 5 $\frac{3}{4}$ мѣръ (73,7%).
 Екатеринославск., Александровск.
 " Павлоградскій.
 6 мѣръ (76,9%).
 Воронежская, Богучарскій.
 Саратовская, Вольскій.
 Таврическая, Медитопольскій.
 Екатеринославск., Мариупольскій.
 Донецкая, Таганрогскій.
 " Донецкій.
 " Усть-Медвѣдцкій.
 Харьковская, Старобильскій.
 Гродненская, Слонимскій.
 6 $\frac{1}{4}$ мѣръ (80,1%).
 Херсонск., Александрійскій.
 6 $\frac{1}{2}$ мѣръ (83,3%).
 Таврическая, Феодосійскій.
 " Симферопольскій.
 " Бердяевскій.
 Харьковская, Кузнецкій.
 " Змиевскій.
 " Лебединскій.
 Минская, Новогрудскій.
 " Барановскій.
 6 $\frac{3}{4}$ мѣръ (86,5%).
 Полтавская, Кременчугскій.
 Гродненская, Кобринскій.
 7 мѣръ (89,7%).
 Курская, Дмитріевскій.

Воронежская, Валуйскій у.
 " Бобровскій.
 " Новохоперскій.
 Бессарабская, Бендерскій.
 Херсонская, Елизаветградскій.
 Донецкая, Ростовскій.
 Киевская, Киевскій.
 Волынская, Луцкій.
 Харьковская, Павловскій.
 " Волчанскій.
 " Валковский.
 " Богодуховскій.
 Полтавская, Константиноградскій.
 " Кобелякскій.
 " Полтавскій.
 Минская, Пинскій.
 " Слуцкій.
 " Минскій.
 Гродненская, Брестъ-Литовскій.
 " Пружанскій.
 7 $\frac{1}{4}$ мѣръ (92,9%).
 Воронежская, Острогожскій.
 Полтавская, Золотоношскій.
 Ковенская, Ново-Александровскій.
 7 $\frac{1}{2}$ мѣръ (96,1%).
 Курская, Бѣлгородскій.
 Воронежская, Вирюченскій.
 Саратовская, Балаховскій.
 Киевская, Радомысльскій.
 Подольская, Ольгопольскій.
 " Могилевскій.
 " Прохоровскій.
 Волынская, Старо-Константинов.
 " Ковельскій.
 " Ровенскій.
 Харьковская, Харьковскій.
 " Сумскій.
 Полтавская, Лубенскій.
 " Пирятинскій.
 " Прилуцкій.
 Минская, Пгумскій.
 Гродненская, Бѣльскій.
 Виленская, Лидскій.
 " Виленскій.
 " Вилейскій.
 " Дисненскій.
 7 $\frac{3}{4}$ мѣръ (99,3%).
 Воронежская, Воронежскій.
 Подольская, Ямпольскій.
 Гродненская, Бѣлостокскій.
 8 мѣръ (102,9%).
 Курская, Старо-Оскольскій.
 " Ново-Оскольскій.
 " Корочанскій.
 " Грайворонскій.
 " Обоянскій.
 " Суджанскій.
 " Львовскій.
 " Фатежскій.
 " Щигровскій.

Курская, Тимскій.
 Орловская, Елецкій.
 " Ливенскій.
 Рязанская, Рязанбургскій.
 " Сапожковскій.
 " Рязанскій.
 " Скопинскій.
 " Пронскій.
 " Михайловскій.
 Тамбовская, Борисоглѣбскій.
 " Карсавинскій.
 " Тамбовскій.
 " Угличскій.
 Воронежская, Коротоякскій.
 " Нижнедѣвичскій.
 " Земляновскій.
 " Задонскій.
 Киевская, Чигиринскій.
 " Уманскій.
 " Каневскій.
 " Васильковскій.
 Подольская, Балтскій.
 " Брацлавскій.
 " Ново-Ушицкій.
 " Каменецкій.
 Волынская, Житомирскій.
 " Новоградъ-Волыньскій.
 " Заславскій.
 " Острожскій.
 " Дубенскій.
 " Владим.-Волыньскій.
 Харьковская, Ахтырскій.
 Полтавская, Миргородскій.
 " Хорольскій.
 " Переяславскій.
 " Лохвицкій.
 " Гадячскій.
 Черниговская, Ніжинскій.
 Костромская, Юрьевскій.
 Смоленская, Краснинскій.
 Витебская, Лепельскій.
 " Рѣжскій.
 Гродненская, Сокольскій.
 " Гродненскій.
 " Волковыскій.
 Виленская, Свѣтлинскій.
 Ковенская, Вилькомирскій.
 Лифляндская, Юрьевскій.
 Псковская, Торжокскій.
 " Холмскій.
 " Новоржевскій.
 " Опочекскій.
 8 $\frac{1}{4}$ мѣръ (105,8%).
 Курская, Курскій.
 Орловская, Стѣнскій.
 Рязанская, Давыдовскій.
 Киевская, Склярскій.
 Подольская, Гайенскій.
 Псковская, Великолукскій.
 8 $\frac{1}{2}$ мѣръ (109,9%).
 Курская, Рыльскій.

Орловская, Малоархангельскій у.
" Мценскій.
Тульская, Новосильскій.
" Ефремовскій.
Нижегородская, Ардамовскій.
Киевская, Черкасскій.
" Звенигородскій.
" Липовецкій.
" Таращанскій.
Подольская, Летичевскій.
Волынская, Кременецкій.
Полтавская, Ромненскій.
" Зеньковский.
Могилевская, Мстиславскій.
" Оршанскій.
Мяская, Рѣчинскій.
" Мозирскій.
" Бобруйскій.
Витебская, Ошмянскій.
" Ново-Грохскій.
Ковенская, Ковенскій.
" Шавельскій.
Курляндская, Фридрихштадтскій.
Лифляндская, Венденскій.
" Рижскій.
" Вольмарскій.
" Веррскій.
" Феллинскій.

Лифляндская, Перновскій у.
" Аренбургскій.
9 мѣръ (115,4%).
Курская, Путявльскій.
Орловская, Карачевскій.
Бессарабская, Хотинскій.
Киевская, Бердичевскій.
Подольская, Вилинцкій.
Владимирская, Гороховецкій.
Витебская, Полоцкій.
Ковенская, Россненскій.
" Тельменскій.
" Поневѣжскій.
Варшавская, (по губерніи).
Сѣдлецкая, (по губерніи).
Курляндская, Иллукскій.
" Баускій.
" Добленскій.
" Гавенотскій.
" Тальенскій.
Псковская, Пековскій.
9¼ мѣръ (118,6%).
Курляндская, Гробинскій.
9½ мѣръ (121,8%).
Калужская, Тарусскій.

Плоцкая (по губерніи).
Кѣлецкая (по губерніи).
Лифляндская, Валкскій.
Эстляндская, Везенбергскій.
9¾ мѣръ (123,6%).
Люблинская (всѣ уѣзды).
10 мѣръ (128,2%).
Бессарабская, Кишиневскій.
Подольская, Лятинскій.
Волынская, Овручскій.
Смоленская, Рославльскій.
Сувацкая (по губерніи).
Ломжинская (по губерніи).
Курляндская, Туккумскій.
10¼ мѣръ (131,1%).
Калишская (всѣ уѣзды).
10½ мѣръ (134,6%).
Петроковская (по губерніи).
Радомская (по губерніи).
Курляндская, Вилдискій.
12½ мѣръ (160,3%).
Курляндская, Голляненскій.

Пшеница озимая у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

4 мѣры (50,0%).
Таврическая, Дикпоровскій у.
4¼ мѣры (53,1%).
Херсонская, Херсонскій.
4½ мѣры (56,2%).
Херсонская, Одесскій.
" Ачинскій.
" Тираспольскій.
Таврическая, Ениатюрскій.
Екатеринославск., Екатеринослав.
5 мѣръ (62,5%).
Бессарабская, Аккерманскій.
Таврическая, Мелитопольскій.
Екатеринославск., Верхнедикпоров.
" Новомосковск.
" Бахмутскій.
" Луганскій.
Донецкая, Сальскій.
" Второй Донецкой.
" Первой Донецкой.
" Донецкій.
" Хонерскій.
5½ мѣръ (68,7%).
Воронежская, Богучарскій.
Донецкая, Усть-Медвѣдскій.
Харьковская, Старобѣльскій.
5¾ мѣръ (71,8%).
Екатеринославск., Александровск.

6 мѣръ (75,0%).
Бессарабская, Бендерскій у.
Херсонская, Елизаветградскій.
" Александрійскій.
Таврическая, Феодосійскій.
" Симферопольскій.
" Перекопскій.
Екатеринославск., Мариупольскій.
" Павлоградскій.
Донецкая, Черкасскій.
" Таганрогскій.
Харьковская, Лебединскій.
6½ мѣръ (81,2%).
Таврическая, Бердянскій.
Донецкая, Ростовскій.
Харьковская, Куявскій.
" Изюмскій.
" Волчанскій.
" Валковскій.
Полтавская, Константиноградскій.
" Кременчугскій.
Минская, Новогрудскій.
6¾ мѣръ (84,4%).
Полтавская, Полтавскій.
Гродненская, Кобринскій.
7 мѣръ (87,5%).
Воронежская, Барыченскій.
" Бобровскій.
" Новохоперскій.
Харьковская, Змиевскій.

Полтавская, Кобелянскій у.
Черниговская, Остерскій.
Мяская, Борисовскій.
7¼ мѣръ (90,6%).
Воронежская, Воронежскій.
Полтавская, Золотоношскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
" Пружанскій.
" Волковыскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.
7½ мѣръ (93,7%).
Саратовская, Балаховскій.
Киевская, Киевскій.
Подольская, Балтскій.
Волынская, Луцкій.
Харьковская, Харьковскій.
" Сумскій.
Полтавская, Лубенскій.
" Перяславскій.
" Пирятинскій.
Минская, Пинскій.
" Бобруйскій.
Гродненская, Слонимскій.
7¾ мѣръ (96,8%).
Киевская, Чигиринскій.
8 мѣръ (100,0%).
Курская, Ново-Оскольскій.
" Корочанскій.
" Гайворонскій.
" Рыльскій.

Курская, Тимскій у.
Орловская, Елецкій.
Тамбовская, Уманскій.
Воронежская, Коротомскій.
" Задонскій.
Нижегородская, Ардатовскій.
Кіевская, Звенигородскій.
Подольская, Брацлавскій.
" Могилевскій.
" Каменецкій.
Волынская, Старо-Константинов.
" Житомирскій.
" Острозскій.
" Дубенскій.
" Ковельскій.
" Ровенскій.
Харьковская, Богодуховскій.
" Ахтырскій.
Полтавская, Прилукскій.
" Гадячскій.
Черниговская, Нѣжинскій.
Минская, Мозырскій.
" Слуцкій.
" Ігуменскій.
Гродненская, Бѣлостокскій.
Виленьская, Ошмянскій.
" Лидскій.
" Виленьскій.
" Вилейскій.
" Двиненскій.
Ковенская, Вилькомирскій.
Лифляндская, Вольмарскій.
8¹/₄ мѣръ (103,1%).
Курская, Бѣлгородскій.
" Курскій.
" Щигровскій.
Рязанская, Рязаньскій.
Воронежская, Нижнедѣвскій.
" Землянскій.
Подольская, Гайсинскій.
" Ямпольскій.
Полтавская, Хорольскій.
Виленьская, Ново-Троцкскій.
Курляндская, Фридрихсгадскій.
8¹/₂ мѣръ (106,2%).
Курская, Обоянскій.

Курская, Суджанскій у.
" Путивльскій.
" Лыковскій.
" Дмитріевскій.
Орловская, Липенскій.
Тульская, Новосильскій.
Кіевская, Васильковскій.
" Сквирскій.
" Радомысльскій.
Подольская, Ольгопольскій.
" Ново-Ушицкій.
" Прокуровскій.
Волынская, Кременецкій.
" Владим.-Волынскій.
Полтавская, Миргородскій.
" Лохвицкій.
Гродненская, Соколыскій.
" Гродненскій.
Виленьская, Свѣтяцкскій.
Ковенская, Ковенскій.
Лифляндская, Рижскій.
" Феллинскій.
Псковская, Торонецкій.
8³/₄ мѣръ (109,3%).
Кіевская, Черкасскій.
" Уманскій.
" Каневскій.
Смоленская, Краснинскій.
Лифляндская, Венденскій.
9 мѣръ (112,5%).
Бессарабская, Хотинскій.
Кіевская, Бердичевскій.
Подольская, Винницкій.
Волынская, Новоград-Волынскій.
" Заславскій.
Полтавская, Ромненскій.
" Зеньковскій.
Владимирская, Гороховецкій.
Витебская, Дельскій.
Гродненская, Бѣльскій.
Ковенская, Тельшевскій.
" Шавельскій.
Курляндская, Ваускскій.
" Добленскій.
" Туккумскій.

Лифляндская, Веррокскій у.
" Юрьевскій.
" Перновскій.
" Арацбургскій.
9¹/₂ мѣръ (115,6%).
Курская, Фатежскій.
Могилевская, Оршанскій.
Ковенская, Поневѣжскій.
9¹/₂ мѣръ (118,7%).
Кіевская, Липовецкій.
Подольская, Лetichevскій.
Сѣдлецкая, (по губерніи).
Курляндская, Паллукскій.
" Галенпотекскій.
" Гробинскій.
" Тальсенскій.
10 мѣръ (125,6%).
Кіевская, Таращанскій.
Подольская, Литинскій.
Волынская, Овручскій.
Ковенская, Россненскій.
Сувацкая (по губерніи).
Люблинская (по губерніи).
Лифляндская, Валкскій.
Псковская, Псковскій.
10¹/₂ мѣръ (131,2%).
Нижегородская, Арамазскій.
Плоцкая (по губерніи).
Варшавская (по губерніи).
Курляндская, Виндавскій.
11 мѣръ (137,5%).
Ломжинская (всѣ уѣзды).
Кѣлецкая (всѣ уѣзды).
11¹/₂ мѣръ (143,7%).
Курляндская, Гольдингенскій.
12 мѣръ (151,2%).
Калужская, Мещовскій.
Петровская (по губерніи).
Радомская (по губерніи).

Въ среднемъ по Европейской Россіи густота посѣва *яровой пшеницы* на владѣльческихъ земляхъ 8,2 мѣръ на 1 каз. дес., а на крестьянскихъ 8,3 мѣръ. При этомъ, въ общемъ, по черноземной полосѣ какъ владѣльцы, такъ и крестьяне сѣютъ одинаково густо — по 7,6 мѣръ, что для первыхъ составляетъ 92,7% средняго, а для вторыхъ 91,5%. Въ нечерноземныхъ губерніяхъ посѣвы производятся болѣе густые, причемъ крестьяне сѣютъ гуще, чѣмъ частные владѣльцы — послѣдніе 8,9 мѣръ или 108,5% средняго; первые — 9,2 мѣръ, или 110,8% средняго.

Переходя къ разсмотрѣнію густоты посѣва въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ необходимо предварительно замѣтить, что въ большинствѣ слу-

чаевъ у крестьянъ принято сѣять гуще, нежели у владѣльцевъ, за исключеніемъ, однако, новороссійскихъ губерній и отчасти Воронежской, гдѣ, напротивъ, крестьяне высѣваютъ меньшее количество зерна на десятину, чѣмъ землевладѣльцы.

Районъ минимальной густоты посѣва яровой пшеницы (5 мѣръ, т. е. не болѣе 60—61% средняго), начинаясь на юго-востокѣ захватываетъ Астраханскую губ., Новоузенскій у., Самарской, Царицынскій и отчасти Камышинскій уу. Саратовской и почти всю Донскую обл. (за исключеніемъ сѣверныхъ и западныхъ округовъ), а затѣмъ переходитъ на юго-западъ, обнимая югъ Бессарабской губ., почти всю Херсонскую, за исключеніемъ сѣвера послѣдней и прилегающіе къ Днѣпру уѣзды Таврической и Екатеринославской. Другой районъ съ болѣею густотой посѣва, доходящей до 65—85% средняго, состоитъ изъ сѣверныхъ уѣздовъ Херсонской и Екатеринославской губ., западныхъ округовъ Донской обл., Бердянскаго у. Таврической губ., южныхъ уѣздовъ Полтавской, Харьковской и Воронежской, тянется черезъ Саратовскую губ., оставляя въ сторонѣ сѣверо-западъ ея, захватываетъ юго-восточный уголь Симбирской и всю Самарскую губ., кромѣ Новоузенскаго у. Къ третьему району, съ густотой посѣва близкой къ среднему (т. е. 90—105%), могутъ быть отнесены сѣверныя части Харьковской и Полтавской губ., Курская, Тамбовская и большая часть Воронежской и сѣверо-западъ Саратовской. Далѣе къ сѣверу въ Симбирской, Нижегородской, Казанской и въ большей части Вятской губ. сѣютъ еще гуще около 9—10 мѣръ, т. е. приблизительно 110—120% средняго, а районъ наиболѣе густыхъ посѣвовъ лежитъ на востокѣ, захватывая главнымъ образомъ Пермскую и Уфимскую губ., сѣверную и западную части Вятской—здѣсь сѣютъ свыше 10 мѣръ, причемъ густота посѣва достигаетъ 12 и болѣе мѣръ на десятину, особенно въ Пермской и Уфимской губерніяхъ. Отсюда къ сѣверу и западу густота посѣва уменьшается, и въ районѣ, состоящемъ изъ губерній Ярославской, Костромской, сѣверо-восточной половины Новгородской, Олонецкой и Вологодской, посѣвъ приближается опять къ среднему.

Въ нижеслѣдующихъ таблицахъ уѣзды сгруппированы по принятой въ нихъ густотѣ посѣва отдѣльно у владѣльцевъ и крестьянъ.

Пшеница яровая у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3¼ мѣры (39,6%).	4¾ мѣры (57,9%).	Донская, Первый Донской у.
Астраханская, Царевскій у.	Херсонская, Херсонскій.	„ Усть-Медвѣднцкій.
3½ мѣры (42,7%).	Екатеринославск., Екатеринослав.	5¼ мѣръ (64,6%).
Самарская, Новоузенскій.	5 мѣръ (60,9%).	Саратовская, Камышинскій.
4 мѣры (48,8%).	Херсонская, Тираспольскій.	Херсонская, Александрійскій.
Саратовская, Царицынскій.	„ Апаньевскій.	Таврическая, Епипаторійскій.
Херсонская, Одесскій.	Таврическая, Феодосійскій.	Екатеринославск., Новомосковск.
Таврическая, Днѣпровскій.	„ Симферопольскій.	„ Бахмутскій.
4½ мѣры (54,9%).	Екатеринославск. Александровск.	5½ мѣръ (67,0%).
Бессарабская, Аккерманскій.	„ Луганскій.	Самарская, Николаевскій.
	Донская, Сальскій.	Таврическая, Перекопскій.
	„ Второй Донской.	Екатеринославск., Мариупольскій.

Екатеринославск. Павлоградск. у.
Харьковская, Старобільскій.

6 мѣръ (73,2%).

Воронежская, Богучарскій.
Саратовская, Хвалыинскій.
Самарская, Самарскій.
Таврическая, Мелитопольскій.
Екатеринославск., Верхнеднѣпр.
Донецкая, Донецкій.
Харьковская, Купяскій.
" Ишимскій.
" Змиевскій.
Гродненская, Кобринскій.

6¼ мѣръ (76,2%).

Саратовская, Вольскій.
Самарская, Бугурусланскій.
Донецкая, Таганрогскій.

6½ мѣръ (79,3%).

Воронежская, Павловскій.
" Валуйскій.
Самарская, Бузулукскій.
" Старошолкскій.
Херсонская, Еланецградскій.
Таврическая, Бердяинскій.
Донецкая, Черкасскій.
" Хорскій.
Полтавская, Константиноградскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
" Слонимскій.

7 мѣръ (85,3%).

Воронежская, Новохоперскій,
Саратовская, Саратовскій.
" Аткарейскій.
Сибирская, Сыраринскій.
" Смиленскій.
Бессарабская, Бендерскій.
Донецкая, Ростовскій.
Харьковская, Богодуховскій.
Полтавская, Кобелякскій.
" Кременчугскій.
Минская, Рѣчскій.
" Палецкій.
" Слуцкій.
" Новогрудскій.
" Минскій.
" Игуменскій.
Вологодская, Вельскій.

7¼ мѣръ (88,4%).

Полтавская, Могилевскій.

7½ мѣръ (91,5%).

Воронежская, Коростовскій.
" Бобровскій.
Саратовская, Балаховскій.
Казанская, Лаишскій.
Уфимская, Уфимскій.
Самарская, Бугульминскій.
Оренбургская, Оренбургскій.
Бессарабская, Памьянскій.
Харьковская, Волчанскій.

Харьковская, Харьковскій у.

" Валковскій.
" Лебедяинскій.
" Сумскій.

Полтавская, Золотоношскій.
" Пирятинскій.

7¾ мѣръ (94,8%).

Курская, Ново-Оскольскій.
Оренбургская, Челябинскій.

8 мѣръ (97,5%).

Курская, Старо-Оскольскій.
" Гриворонскій.
Тамбовская, Киреевскій.
" Тамбовскій.
Воронежская, Острогожскій.
" Брючанскій.
" Нижнедѣвскій.
" Земляинскій.
" Задонскій.
" Воронежскій.
Саратовская, Сердобскій.
" Петровскій.
" Кузнецкій.
Нижегородская, Нижегородскій.
Казанская, Спасскій.
" Тетюшскій.
" Свияжскій.
" Ядринскій.

Бессарабская, Кишиневскій.
Кіевская, Чигиринскій.
" Уманскій.

Подольская, Балтскій.
" Ольгопольскій.

Харьковская, Ахтырскій.
Полтавская, Полтавскій.
" Хорольскій.

" Лубенскій.
" Прилуцскій.

Ярославская, Мытищинскій.
" Мологскій.

" Пошехонскій.
" Лыбимскій.

Костромская, Галичскій.
" Вуйскій.

" Чухломскій.
" Варнавинскій.

Минская, Бобруйскій.
" Борисовскій.

Витебская, Дельскій.
Гродненская, Волковыскій.

Ковенская, Тельшевскій.
Лифляндская, Рижскій.

Новгородская, Череповецкій.
" Вязьмерскій.

" Кирвалонскій.
Олонекская, Каргопольскій.

Вологодская, Вологодскій.
" Кадишновскій.

" Никольскій.
" Ведико-Устюжскій.

" Сольвычегодскій.
" Усть-Сысольскій.
Пермская, Соликамскій.

8¼ мѣръ (100,6%).

Курская, Обоянскій у.
" Суджанскій.

Тамбовская, Уманскій.
Могилевская, Оршанскій.

8½ мѣръ (103,6%).

Курская, Лгопскій.
" Тимскій.

Рязанская, Данковскій.
Сибирская, Сибирскій.

" Буинскій.
" Курмышскій.

Казанская, Чистопольскій.
Бессарабская, Органскій.

Подольская, Ново-Ушицкій.
Полтавская, Миргородскій.

" Переяславскій.
" Ромненскій.

" Лохвицкій.
" Гадячскій.

Черниговская, Конотопскій.
Костромская, Солигаличскій.

" Кологривскій.
Смоленская, Краснинскій.

Виленская, Дисненскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.

Вологодская, Гризнецкскій.
Пермская, Пермскій.

8¾ мѣръ (106,7%).

Владимірская, Гороховскій.
Новгородская, Устюженскій.

9 мѣръ (109,7%).

Курская, Рыльскій.
" Щигровскій.

Нижегородская, Лукояновскій.
Бессарабская, Сорокскій.

" Вѣлскій.
Полтавская, Зеньковскій.

Ярославская, Рыбинскій.
Костромская, Юрьевскій.

" Переходскій.
" Кинешемскій.

" Ветлужскій.
Витебская, Полоцкій.

Виленская, Свѣтлинскій.
Ковенская, Шавельскій.

" Вилькомирскій.
Лифляндская, Валкскій.

" Верроскій.
" Юрьевскій.

" Феллинскій.
Псковская, Торжокскій.

Вологодская, Тотемскій.
Витебская, Саранскій.

" Елабужскій.
" Малмыжскій.

9¼ мѣръ (112,8%).

Курская, Фатежскій.
Тверская, Весьегонскій.

Могилевская, Мстиславскій.

9½ мѣръ (115,3%).
 Нижегородская, Княгининскій у.
 " Горбатонскій.
 " Макарьевскій.
 " Семеновскій.
 " Балазнийскій.
 Уфимская, Белебеевскій.
 Костромская, Костромской.
 " Макарьевскій.
 Минская, Мозарскій.
 Ковенская, Поневежскій.
 Вятская, Урюмскій.
 " Ползскій.
 Пермская, Шадринскій.
9¼ мѣръ (115,0%).
 Вятская, Глазовскій.
10 мѣръ (121,9%).
 Тульская, Ефремовскій.
 Симбирская, Каргусскій.
 " Ардатовскій.
 Казанская, Цивильскій.
 " Мамарышскій.

Казанская, Казанскій у.
 " Чебоксарскій.
 " Царевококшайскій.
 " Болмодемьянскій.
 Уфимская, Стерлитамакскій.
 Бессарабская, Хотинскій.
 Волынская, Заславскій.
 " Овручскій.
 Ярославская, Ярославскій.
 Лифляндская, Венденскій.
 Вятская, Котельничскій.
 " Вятскій.
 Пермская, Красноуфимскій.
10¼ мѣръ (125,0%).
 Вятская, Яранскій.
10½ мѣръ (123,0%).
 Нижегородская, Арзамасскій.
 " Ардатовскій.
 " Васильевскій.
 Ярославская, Ростовскій.
 " Угличскій.
 " Романо-Борисоглебскій.
 Вятская, Орловскій.

Вятская, Слободской у.
 Пермская, Екатеринбургскій.
11 мѣръ (134,1%).
 Симбирская, Алатырскій.
 Нижегородская, Сергачскій.
 Пермская, Верхотурскій.
11½ мѣръ (140,2%).
 Уфимская, Златоустовскій.
 " Мензелинскій.
 Пермская, Ирбитскій.
 " Камышловскій.
12 мѣръ (146,3%).
 Уфимская, Бирскій.
 Архангельская, Шенкурскій.
12½ мѣръ (152,4%).
 Пермская, Осиенскій.
15 мѣръ (182,9%).
 Ярославская, Даниловскій.
 Пермская, Оханскій.

Пшеница яровая у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3¼ мѣры (39,2%).
 Астраханская, Царевскій у.
3½ мѣры (42,2%).
 Саратовская, Царицынскій.
3¾ мѣры (45,2%).
 Самарская, Новоуленскій.
4 мѣры (48,2%).
 Херсонская, Одесскій.
 Таврическая, Дитиринскій.
4¼ мѣры (52,2%).
 Астраханская, Черноярскій.
 Херсонская, Херсонскій.
4½ мѣры (54,2%).
 Бессарабская, Аккерманскій.
 Херсонская, Тираспольскій.
 " Аппинскій.
 Екатеринославская, Екатеринославскій.
 Верхнеднѣпровскій.
 Донская, Усть-Медвѣдицкій.
4¾ мѣры (57,2%).
 Херсонская, Александрійскій.
 Екатеринославская, Александровскій.
5 мѣръ (60,2%).
 Саратовская, Камышинскій.
 Таврическая, Евпаторійскій.
 " Мелитопольскій.
 Екатеринославская, Новомиловскій.
 " Луганскій.

Донская, Сальскій.
 " Второй Донской у.
 " Первый Донской.
 " Донецкскій.
5½ мѣры (66,2%).
 Воронежская, Богучарскій.
 Самарская, Николаевскій.
 Таврическая, Осодосійскій.
 Харьковская, Старобѣльскій.
5¾ мѣръ (69,3%).
 Херсонская, Елизаветградскій.
 Екатеринославская, Бахмутскій.
6 мѣръ (72,3%).
 Самарская, Самарскій.
 Бессарабская, Бендерскій.
 " Кишиневскій.
 " Хотинскій.
 Таврическая, Симферопольскій.
 " Перекопскій.
 Екатеринославская, Мариупольскій.
 " Павлоградскій.
 Донская, Хоперскій.
 Харьковская, Кузнецкскій.
 " Изюмскій.
6¼ мѣръ (75,2%).
 Саратовская, Вольскій.
6½ мѣръ (78,3%).
 Таврическая, Бердянскій.
 Донская, Черкасскій.
 " Титаровскій.
 Полтавская, Константиноградскій.
 Гродненская, Брестъ-Литовскій.

6¾ мѣры (81,3%).
 Самарская, Бузулукскій у.
 " Бугурусланскій.
7 мѣръ (84,3%).
 Воронежская, Панинскій.
 " Острогожскій.
 " Валуйскій.
 " Воронежскій.
 " Новохоперскій.
 Саратовская, Аткарскій.
 " Балашовскій.
 Симбирская, Сыранскій.
 Самарская, Ставропольскій.
 Бессарабская, Пампильскій.
 Донская, Ростовскій.
 Полтавская, Кобелянскій.
 " Кременчугскій.
 Черниговская, Суражскій.
 Мясная, Рѣчицкій.
 " Пугачевскій.
 Гродненская, Кобринскій.
 " Волковскій.
 Вологодская, Вельскій.
7¼ мѣръ (90,4%).
 Казанская, Лаишевскій.
 Харьковская, Змиевскій.
 " Волчанскій.
 " Харьковскій.
 " Валковский.
 " Богодуховскій.
 " Сумскій.
 Полтавская, Полтавскій.

Полтавская, Золотоношскій у.
Мявская, Пинскій.
Новгородская, Вѣлѣзерскій.

7¼ мѣръ (93,4%).

Кіевская, Чигиринскій.
Полтавская, Лубенскій.
" Пирятинскій.

8 мѣръ (96,4%).

Курская, Старо-Оскольскій.
" Грайворонскій.
" Сузжакскій.

Воронежская, Вирюченскій.
" Коротовскій.
" Нижнедѣвнскій.

Саратовская, Саратовскій.
" Сердобскій.
" Кулиевскій.

Симбирская, Сепидеовскій.
Уфимская, Уфимскій.
Самарская, Бугульминскій.

Оренбургская, Челябинскій.
Бессарабская, Бѣлѣцскій.
Полтавская, Хорольскій.

" Чернелавскій.
Костромская, Ветлужскій.
Мявская, Добрудскій.

" Слудскій.
" Новогрудскій.
" Мясскій.

Псковская, Торонскій.
Вологодская, Кадниковскій.
" Сольвичевскій.
" Усть-Сисольскій.

8¼ мѣръ (99,4%).

Полтавская, Прилуцскій.
Новгородская, Кирьяловскій.

8½ мѣръ (102,4%).

Курская, Обонскій.
" Тимскій.
Саратовская, Петровскій.
Симбирская, Буинскій.
Казанская, Чистопольскій.

" Спасскій.
" Свияжскій.
Бессарабская, Орѣвскій.

Венская, Уманскій.
Одесская, Ново-Ушицскій.
Архангельская, Алатырскій.

Добединскій.
Владимирская, Горохолецскій.
Остринская, Галичскій.

Чудомскій.
Молочная, Смоленскій.
Венская, Борзовскій.

Венская, Давненскій.
Лифляндская, Ригскій.

С.-Петербургская, Гдовскій у.
Вологодская, Грязовецскій.
" Вологодскій.

8¾ мѣръ (105,4%).

Полтавская, Миргородскій.
" Лохвицскій.
Новгородская, Устюженскій.

9 мѣръ (108,4%).

Курская, Львовскій.
Саратовская, Хвалыскій.
Симбирская, Симбирскій.

" Курмышскій.
Казанская, Тетюшскій.
" Мамадышскій.

" Казанскій.
" Чебоксарскій.
" Козьмодемьянскій.

Оренбургская, Троицскій.
Бессарабская, Сорочекскій.
Полтавская, Ромненскій.

" Гадячскій.
" Зельковскій.
Владимирская, Ковровскій.

Костромская, Буйскій.
" Солиталичскій.
" Варнаинскій.

Могилевская, Стининскій.
Витебская, Лельскій.
Лифляндская, Феллинскій.

Новгородская, Череповецскій.
Олонедская, Каргопольскій.

9¼ мѣръ (111,4%).

Могилевская, Оршанскій.

9½ мѣръ (114,4%).

Симбирская, Карсунскій.
Нижегородская, Сергачскій.
" Княгининскій.

Казанская, Ядринскій.
Уфимская, Белебеевскій.
Черниговская, Колотонскій.

Тирская, Веселогонскій.
Костромская, Макарьевскій.
Мявская, Мозырскій.

Ковенская, Поневѣжскій.
Лифляндская, Валкскій.
" Верроокскій.

Вологодская, Тотемскій.
" Никольскій.

10 мѣръ (120,5%).

Симбирская, Ардатовскій.
Нижегородская, Нижегородскій.
" Васильевскій.

Казанская, Цивильскій.
Волынская, Овручскій.
Владимирская, Вязниковскій.

Костромская, Юрьевскій.
" Кологривскій.

Витебская, Полоцкій у.
Лифляндская, Венденскій.
" Юрьевскій.

Вологодская, Велико-Устюжскій.
Вятская, Малмыжскій.
" Уржумскій.

" Иранскій.
" Глазовскій.

10¼ мѣръ (123,5%).

Пермская, Шадринскій.

10½ мѣръ (126,5%).

Оренбургская, Оренбургскій.

Вятская, Елабужскій.

" Котельничскій.

" Вятскій.

" Орловскій.

" Слободской.

Пермская, Евлатрянбургскій.

" Камышловскій.

11 мѣръ (132,5%).

Симбирская, Алатырскій.

Нижегородская, Арамасскій.

" Ардатовскій.

" Горбатовскій.

" Макарьевскій.

" Семеновскій.

" Балахнинскій.

Казанская, Цареноковшайскій.

Уфимская, Стерлитамакскій.

Ярославская, Даниловскій.

Костромская, Нерехотскій.

" Костромскій.

" Кинешемскій.

Пермская, Соликамскій.

11½ мѣръ (138,5%).

Уфимская, Бирскій.

Владимирская, Шульскій.

Вятская, Полянскій.

Пермская, Пермскій.

12 мѣръ (144,6%).

Нижегородская, Луконовскій.

Уфимская, Златоустовскій.

Архангельская, Шенкурскій.

Пермская, Красноуфимскій.

" Осинскій.

" Веротурскій.

12½ мѣръ (150,6%).

Уфимская, Мензелинскій.

Пермская, Приткскій.

14 мѣръ (168,7%).

Пермская, Оханскій.

14½ мѣръ (174,7%).

Вятская, Сарапульскій.

16 мѣръ (192,8%).

Пермская, Кунгурскій.

Въ Европейской Россіи, безъ привислинскихъ губерній, средняя гу-
стота посѣва овса на владѣльческихъ земляхъ 15,6 мѣръ и на крестьянскихъ
16,4 мѣръ; въ отдѣльности для черноземной полосы какъ владѣльцы, такъ

и крестьяне сѣютъ одинаково густо 13,4 мѣръ на десятину, что составляетъ для первыхъ 85,9% средняго и 81,7 средняго—для вторыхъ, т. е. можно сказать, что по отношенію къ среднему землевладѣльцы производятъ нѣсколько болѣе густые посѣвы нежели крестьяне. Въ губерніяхъ нечерноземныхъ крестьяне сѣютъ значительно гуще, чѣмъ владѣльцы: первые 19,7 мѣръ на десятину или 120,1% средняго, вторые 18,0 мѣръ или 115,4% средняго.

Переходя къ вопросу о степени густоты посѣва въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи, слѣдуетъ замѣтить, что въ громадномъ большинствѣ случаевъ крестьяне сѣютъ вообще гуще, чѣмъ землевладѣльцы. Исключеніе въ этомъ отношеніи представляютъ новороссійскія губерніи, въ которыхъ по большей части, наоборотъ, владѣльческіе посѣвы овса болѣе густы, нежели крестьянскіе. Что касается районовъ рѣдкихъ, среднихъ и густыхъ посѣвовъ, то эти районы у владѣльцевъ и у крестьянъ приблизительно совпадаютъ.

Районъ минимальной густоты посѣва овса не болѣе 10 мѣръ на 1 каз. десятину (65% средняго) занимаетъ почти всю Новороссію (за исключеніемъ сѣверной половины Бессарабской губ., Елисаветградскаго Херсонской, Павлоградскаго Екатеринославской, Ростовскаго и Хоперскаго окр. Донской обл.), затѣмъ два южныхъ уѣзда Саратовской, Астраханскую губ. и четыре южныхъ уѣзда Самарской губ.; при этомъ самые рѣдкіе посѣвы наблюдаются на юго-западѣ и на востокѣ района. Южные и западные уѣзды Полтавской губ., южные Харьковской и Воронежской, сѣверо-восточные приволжскіе уѣзды Саратовской, приволжскіе уѣзды Симбирской, а также названные выше уѣзды новороссійскихъ губерній, составляютъ другой районъ съ густотой посѣва не болѣе 12 мѣръ (отъ 65—76%). Далѣе къ сѣверу и сѣверо-западу лежитъ обширный районъ, гдѣ густота посѣва достигаетъ 12—15 и нѣсколько болѣе мѣръ (т. е. до 90—100%); этотъ районъ охватываетъ южную половину центральныхъ земледѣльческихъ губерній, югъ Пензенской и Симбирской, сѣверо-западъ Саратовской, сѣверъ Самарской, всѣ малороссійскія и юго-западные и тянется затѣмъ къ сѣверу, захватывая литовскія губерніи и смежныя съ ними уѣзды бѣлорусскихъ и наконецъ привислянскія. Сѣверная часть центральныхъ земледѣльческихъ и средневожскихъ губерній съ одной стороны, а съ другой западная половина бѣлорусскихъ, приозерныхъ и прибалтійскія губерніи составляютъ районъ съ густотой посѣва превышающей средній и достигающей 115—120% его, причемъ надо замѣтить, что въ западной части района сѣютъ нѣсколько гуще, чѣмъ на югѣ и востокѣ его. Этотъ районъ какъ бы охватываетъ полукругомъ мѣстности съ наибольшей густотой посѣва овса—промышленныя губерніи, восточную половину бѣлорусскихъ и приозерныхъ, гдѣ густота посѣва все возрастаетъ по направленію къ центру, достигая максимума (150—170% и болѣе) въ Тверской, Ярославской и Смоленской губ. и въ нѣкоторыхъ прилегающихъ къ нимъ уѣздахъ сосѣднихъ губерній. Къ сѣверу и востоку сѣютъ уже рѣже, но затѣмъ еще далѣе къ востоку за р. Вяткой густота

посѣва снова возрастаетъ и достигаетъ значительной величины въ Вятской и особенно въ приуральскихъ уѣздахъ Пермской губерніи, хотя нѣсколько меньшей, чѣмъ въ западномъ районѣ.

Указанное распредѣленіе мѣстностей и районовъ по густотѣ посѣва въ нихъ овса хотя весьма схематично и лишь приблизительно, однако въ общемъ можетъ дать нѣкоторое понятіе о постепенномъ увеличеніи густоты посѣвовъ по мѣрѣ движенія съ юга на сѣверо-востокъ и сѣверо-западъ.

Въ нижеслѣдующемъ всѣ уѣзды Европейской Россіи и привислинскія губерніи сгруппированы по количеству высѣваемаго на 1 дес. овса; отдѣльно владѣльцы и крестьяне.

Овесъ у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

7 мѣръ (44,0%).	Саратовская, Камышинскій у.	Саратовская, Хвалыинскій у.
Херсонская, Одесскій у.	Самарская, Бузулукскій.	Симбирскія, Сенгилеевскій.
Таврическая, Дѣлѣвскій.	" Самарскій.	" Симбирскій.
Донская, Усть-Медвѣдцкій.	Бессарабская, Орѣвскій.	Херсонская, Александрійскій.
7½ мѣръ (46,5%).	Екатеринославск., Мариупольскій.	Подольская, Балтскій.
Астраханская, Царевскій.	" Екатеринославск.	" Могилевскій.
7¾ мѣръ (48,1%).	Харьковская, Старобѣльскій.	Волынская, Дубенскій.
Самарская, Новоузенскій.	Полтавская, Кобелякскій.	" Луцкій.
Бессарабская, Аккерманскій.	" Кременчугскій.	Полтавская, Миргородскій*
Таврическая, Перекопскій.	" Полтавскій.	" Лубенскій.
8 мѣръ (51,3%).	Гродненская, Сокольскій.	" Золотоношскій.
Бессарабская, Измаильскій.	" Волковыскскій.	" Переяславскій.
" Бендерскій.	10½ мѣръ (67,3%).	Лохвицкій.
Таврическая, Мелитопольскій.	Екатеринославск., Новомосковск.	Черниговская, Нѣжинскій.
Екатеринославск., Верхнедѣлѣв.	Черниговская, Черниговскій.	" Сосницкій.
8¼ мѣръ (52,9%).	" Остерскій.	" Кролевецкій.
Таврическая, Евпаторійскій.	Гродненская, Брестъ-Литовскій.	" Глуховскій.
8½ мѣръ (54,5%).	11 мѣръ (70,5%).	Нов.-Сѣверскій.
Херсонская, Херсонскій.	Воронежская, Богучарскій.	Минская, Пинскій.
" Тираспольскій.	" Острогожскій.	" Новогрудскій.
" Апаньевскій.	" Валуйскій.	Калишская (всѣ уѣзды).
Таврическая, Бердянскій.	Екатеринославск., Павлоградскій.	Кѣлецкая (всѣ уѣзды).
Екатеринославск., Александровск.	Донская, Ростовскій.	12½ мѣръ (80,1%).
9 мѣръ (57,7%).	" Таганрогскій.	Курская, Ново-Оскольскій.
Самарская, Николаевскій.	" Хоперскій.	" Дмитріевскій.
Бессарабская, Кишиневскій.	Волынская, Ровенскій.	Саратовская, Аткарскій.
Таврическая, Феодосійскій.	Харьковская, Купянскій.	" Балшанскій.
" Симферопольскій.	" Изюмскій.	Кіевская, Радомысльскій.
Екатеринославская, Бахмутскій.	" Змиевскій.	Волынская, Комельскій.
Донская, Сальскій.	Полтавская, Кошевинградскій.	Черниговская, Гордѣевскій.
" Второй Донецкой.	" Хорольскій.	Виленьская, Сѣвѣянскій.
" Первой Донецкой.	" Зеньковскій.	Курляндская, Баускій.
" Черкассскій.	Гродненская, Вѣльскій.	12¾ мѣръ (81,8%).
" Донецкій.	Лифляндская, Аренсбургскій.	Сувалкская (по губерніи).
10 мѣръ (64,1%).	11½ мѣръ (73,7%).	Сѣдлецкая (по губерніи).
Саратовская, Царицынскій.	Тамбовская, Моршанскій.	Люблинская (по губерніи).
	Воронежская, Павловскій.	
	Симбирская, Сызранскій.	13 мѣръ (83,3%).
	Самарская, Вугуруланскій.	Курская, Бѣлгородскій.
	Гродненская, Слонимскій.	Тамбовская, Бирячонскій.
	12 мѣръ (76,9%).	Воронежская, Бирячонскій.
	Саратовская, Вольскій.	" Коротоякскій.
		Саратовская, Саратовскій.

Саратовская, Бунацкий у.
Самарская, Бунацкий.
Бессарабская, Сороцкий.
" Вилецкий.
" Хотинский.
Киевская, Чигиринский.
Подольская, Гайсинский.
" Каменецкий.
" Проскуровский.
Харьковская, Волчанский.
" Харьковский.
" Валковский.
" Ахтырский.
" Лебединский.
Владимирская, Меленковский.
Минская, Слуцкий.
Гродненская, Вязьмовский.
Курляндская, Добленский.
Пермская, Шадринский.

13½ мѣръ (86,5%).

Курская, Рыльский.
Пензенская, Керенский.
" Паровчатский.
Подольская, Ново-Ушицкий.
Полтавская, Пирятинский.
" Ромненский.
Черниговская, Комаляцкий.
" Новоизыковский.
Гродненский, Кобринский.

14 мѣръ (89,7%).

Курская, Борочанский.
" Грайворонский.
" Обонский.
" Суджанский.
" Путинский.
" Львовский.
Тамбовская, Тамбовский.
" Уманский.
" Елатомский.
Воронежская, Бобровский.
Саратовская, Сердобский.
Симбирская, Барсуцкий.
Пензенская, Городищенский.
" Чембарский.
Казанская, Свияжский.
Оренбургская, Челябинский.
Херсонская, Елизаветградский.
Киевская, Черкасский.
" Уманский.
" Сквирский.
Подольская, Ольгопольский.
" Ямпольский.
" Летищенский.
Волынская, Старо-Константинов.
" Острозский.
Харьковская, Богодуховский.
" Сумский.
Полтавская, Прилуцкий.
" Гадячский.
Костромская, Чухломский.
Гродненская, Пружанский.
" Гродненский.
Виленикая, Лидский.

Виленикая, Виленикий у.
Курляндская, Палаукский.
" Туккумский.
" Газепотский.
" Тальсенский.
Вятская, Полянский.

14¼ мѣръ (91,2%).

Петровская (по губернии).

14½ мѣръ (92,9%).

Тамбовская, Лебединский.
" Шацкий.
Казанская, Чистопольский.
Киевская, Звенигородский.
Черниговская, Борзенский.
" Мглинский.
Виленикая, Ошминский.
Варшавская, (по губернии).
Вятская, Котельничский.
" Слободской.

14¾ мѣръ (94,5%).

Казанская, Спасский.

15 мѣръ (96,1%).

Курская, Старо-Оскольский.
" Фатежский.
" Курский.
" Щигровский.
" Тамский.
Орловская, Дмитровский.
" Стяжский.
" Трубчевский.
Тульская, Ефремовский.
Рязанская, Пропский.
Тамбовская, Борисоглебский.
" Липецкий.
" Козловский.
" Спасский.
Воронежская, Землянский.
" Воронежский.
" Новохоперский.
Саратовская, Петровский.
Пензенская, Нижне-Домовский.
Нижегородская, Лукояновский.
" Васильевский.
" Макарьевский.

Казанская, Лаишевский.
Уфимская, Стерлитамакский.
" Уфимский.
Самарская, Бугульминский.
Киевская, Липовецкий.
" Каневский.
" Бердичевский.
" Киевский.

Подольская, Брацлавский.
Волынская, Житомирский.
" Новоград-Волынский.
" Заславский.

Черниговская, Стародубский.
" Суражский.
Владимирская, Судогодский.
" Ковровский.
Могилевская, Гомельский.
Минская, Мозырский.
Плодская (по губернии).

Радомская (по губернии).
Курляндская, Гробинский.
Эстляндская, Вейсенштейнский.
" Гавсальский.
Новгородская, Кирилловский.

15¼ мѣръ (97,7%).

Нижегородская, Княгининский.

15½ мѣръ (99,3%).

Орловская, Карачевский.
Рязанская, Раненбургский.
" Рязский.
Пензенская, Мокшанский.
Нижегородская, Нижегородский.
Казанская, Тетюшский.
" Чебоксарский.
Оренбургская, Оренбургский.
Киевская, Таращанский.
Черниговская, Колодотский.
Минская, Бобруйский.
Ковенская, Шавельский.
" Ново-Александровский.

16 мѣръ (102,5%).

Орловская, Елецкий.
" Ливенский.
" Малоархангельский.
" Орловский.
" Кромский.
" Болховский.
Тульская, Епифанский.
" Одолевский.
Рязанская, Данковский.
" Сапожковский.
" Скопинский.
" Зарайский.
" Рязанский.
" Спасский.
Воронежская, Задонский.
Симбирская, Алатырский.
" Ардатовский.
" Курмышский.
Пензенская, Пензенский.
" Саранский.
Нижегородская, Семеновский.
Казанская, Цивильский.
" Ядринский.
" Мамадышский.
" Казанский.
" Царевкокшайский.
" Козьмодемьянский.

Киевская, Васильковский.
Подольская, Литинский.
" Винницкий.
Волынская, Кременецкий.
" Овручский.

Владимирская, Вязинковский.
Костромская, Рогаченский.
" Станьинский.
Минская, Игуменский.
Виленикая, Ново-Троцкий.
" Вилейский.
Ковенская, Ковенский.

Ковенская, Тельшевскій у.
 " Поневжскій.
 " Вилькомирскій.
 Ломжинская, (по губерніи).
 Курляндская, Фридрихштадтскій.
 " Гольдингенскій.
 Эстляндская, Весабергскій.
 " Ревельскій.
 Псковская, Псковскій.
 Новгородская, Вязозерскій.
 Олонецкая, Каргопольскій.
 " Витовскій.
 " Олонецкій.
 Вологодская, Усть-Сысольскій.
 " Яренскій.
 Вятская, Уржумскій.

16½ мѣръ (105,7%).

Орловская, Мценскій.
 Пензенская, Писарскій.
 " Краснослободскій.
 Владимірская, Муромскій.
 Лифляндская, Рязанскій.

16¾ мѣры (107,4%).

Тамбовская, Темниковскій.

17 мѣръ (109,0%).

Тульская, Новосильскій.
 " Чернскій.
 " Бѣзненскій.
 " Веневскій.

Рязанская, Михайловскій.
 " Касимовскій.

Нижегородская, Горбатовскій.

Минская, Рѣчнскій.

" Борисовскій.

Витебская, Дриссенскій.

" Люцинскій.

" Себежскій.

" Невельскій.

" Велижскій.

Вяzensкая, Дисненскій.

Лифляндская, Юрьевскій.

" Феллинскій.

С.-Петербургская, Ямбургскій.

" Царскосельск.

Вологодская, Велико-Устюжскій.

" Солнечногодскій.

Пермская, Екатеринбургскій.

" Ирбитскій.

17½ мѣръ (112,2%).

Тульская, Каширскій.

Нижегородская, Арзамасскій.

" Ардатовскій.

Уфимская, Мензелинскій.

18 мѣръ (115,4%).

Орловская, Брянскій.

Тульская, Крапивненскій.

" Тульскій.

" Алексинскій.

Владимірская, Покровскій.

" Шуйскій.

Московская, Коломенскій.

Московская, Подольскій у.

" Верейскій.

Тверская, Осташковскій.

Костромская, Юрьевскій.

" Буйскій.

" Солигаличскій.

" Макарьевскій.

Минская, Минскій.

Витебская, Витебскій.

" Городокскій.

" Полодскій.

" Лепельскій.

" Двинскій.

" Рѣжнскій.

Курляндская, Вицавскій.

Лифляндская, Венденскій.

" Вольмарскій.

" Валкскій.

" Верроокскій.

" Перновскій.

Псковская, Великолукскій.

" Новоржевскій.

" Опочкскій.

" Островскій.

С.-Петербургская, Гдовскій.

" Петергофскій.

Новгородская, Новгородскій.

Олонецкая, Пудожскій.

" Ладейнополскій.

" Повѣнецскій.

Вологодская, Кадниковскій.

" Тотемскій.

" Вельскій.

Вятская, Вятскій.

Пермская, Камышловскій.

18½ мѣръ (118,6%).

Уфимская, Златоустовскій.

Владимірская, Горохолецскій.

Московская, Бронницкій.

Костромская, Костромской.

Вятская, Малмыжскій.

19 мѣръ (121,6%).

Рязанская, Егорьевскій.

Нижегородская, Сергачскій.

Уфимская, Велебеевскій.

Московская, Серпуховскій.

" Можайскій.

" Богородскій.

" Московскій.

" Звенигородскій.

Калужская, Тарусскій.

Костромская, Нерехотскій.

Архангельская, Шенкурскій.

Вятская, Орловскій.

20 мѣръ (128,2%).

Тульская, Богородицкій.

Нижегородская, Балахнинскій.

Уфимская, Бирскій.

Владимірская, Суздальскій.

" Переяславльскій.

Московская, Клинскій.

Калужская, Лухвинскій.

" Черемышльскій.

Калужская, Козельскій у.

" Жиздринскій.

" Малоярославскій.

Тверская, Zubовскій.

" Старицкій.

" Тверской.

" Бѣжецкій.

Ярославская, Мологскій.

Костромская, Кинешемскій.

" Ветлужскій.

" Варнавинскій.

Могилевская, Климовичскій.

" Чаусскій.

" Горецкій.

" Могилевскій.

" Оршанскій.

Ковенская, Россіенскій.

Псковская, Торонецкій.

С.-Петербургская, С.-Петербург.

" Шансальбург.

Новгородская, Крестецкій.

" Череповецкій.

Вологодская, Вологодскій.

" Никольскій.

Вятская, Сарапулскій.

" Иранскій.

Пермская, Соликамскій.

20½ мѣръ (131,4%).

Калужская, Мещовскій.

21 мѣра (134,6%).

Тверская, Корчевскій.

" Вышневолоцкій.

Ярославская, Ярославскій.

" Гоман-Борисоглѣбск.

" Рыбинскій.

Могилевская, Вышковскій.

С.-Петербургская, Лузскій.

Новгородская, Старорусскій.

Вятская, Елабужскій.

Пермская, Красноуфимскій.

" Осинскій.

21½ мѣръ (137,2%).

Владимірская, Александровскій.

22 мѣры (141,0%).

Московская, Рузскій.

" Дмитровскій.

Калужская, Мосальскій.

" Калужскій.

" Боровскій.

Тверская, Ржевскій.

" Новоторжскій.

Ярославская, Угличскій.

" Пошехонскій.

" Любимскій.

Смоленская, Рославльскій.

" Дорогобужскій.

" Духовнинскій.

" Смоленскій.

" Краснинскій.

" Вяземскій.

" Сычевскій.

" Гжатскій.

Смоленская, Юхновскій у.
Могилевская, Чериковскій.
Псковская, Холмскій.
" Порховскій.
С.-Петербургская, Новоладожскій.
Новгородская, Валдайскій.
" Демянскій.
" Боровичскій.
" Устюженскій.
Вологодская, Грязовецкій.
Вятская, Глазовскій.
23 мѣры (147,4%).
Владимірская, Юрьевъ-Польскій.

Калужская, Медыньскій у.
Ярославская, Даниловскій.
Смоленская, Ельнинскій.
Могилевская, Мстиславскій.
Олонекская, Петровскій.
Пермская, Пермскій.
23½ мѣры (150,6%).
Смоленская, Бѣльскій.
24 мѣры (153,8%).
Владимірская, Владимірскій.
Московская, Волоколамскій.

Тверская, Кашиинскій у.
" Весеогонскій.
Смоленская, Порѣчскій.
25 мѣръ (160,2%).
Тверская, Казанинскій.
Ярославская, Ростовскій.
Новгородская, Тихвинскій.
Пермская, Оханскій.
28 мѣръ (179,5%).
Ярославская, Мышкинскій.

Овееъ у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

6 мѣръ (36,6%).
Донская, Усть-Медвѣдицкій у.
6¾ мѣръ (41,1%).
Астраханская, Царевскій.
7 мѣръ (42,7%).
Херсонская, Одесскій.
Таврическая, Дѣлпронскій.
Донская, Донецкій.
7¼ мѣръ (44,2%).
Астраханская, Черноморскій.
7½ мѣръ (45,7%).
Таврическая, Перекопскій.
8 мѣръ (48,8%).
Самарская, Новоузенскій.
Бессарабская, Аккерманскій.
" Измаильскій.
" Бендерскій.
Херсонская, Херсонскій.
" Тираспольскій.
" Аванъевскій.
Таврическая, Евпаторійскій.
" Мелитопольскій.
Екатеринославская, Верхнедѣлпр.
Донская, Сальскій.
" Второй Донской.
" Первый Донской.
Харьковская, Старобѣльскій.
8½ мѣръ (51,8%).
Таврическая, Бердяинскій.
Екатеринославская, Александрон.
" Бахмутскій.
" Луганскій.
9 мѣръ (54,9%).
Воронежская, Богучарскій.
Самарская, Новоладожскій.
Бессарабская, Киннинскій.
" Хотинскій.
Таврическая, Бендѣйскій.
" Симферопольскій.
Екатеринославская, Мариупольскій.

Екатеринославская, Екатеринос у.
Полтавская, Константиноградскій.
9½ мѣръ (57,9%).
Донская, Черкасскій.
10 мѣръ (61,0%).
Саратовская, Царяпинскій.
" Камышинскій.
Самарская, Самарскій.
Екатеринославская, Новомосков.
Донская, Ростовскій.
Харьковская, Изюмскій.
Черниговская, Черниговскій.
Гродненская, Волковскій.
10½ мѣръ (64,0%).
Самарская, Бузулукскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
11 мѣръ (67,0%).
Воронежская, Острогожскій.
Саратовская, Вольскій.
Бессарабская, Оргѣевскій.
Херсонская, Елисаветградскій.
Екатеринославская, Павлоградскій.
Донская, Таганрогскій.
" Хоперскій.
Харьковская, Купанскій.
" Змиевскій.
Полтавская, Кобелякскій.
" Кременчугскій.
" Лубенскій.
Черниговская, Пѣкинскій.
" Номг.-Сѣверскій.
Лифляндская, Аренбургскій.
11½ мѣръ (70,1%).
Полтавская, Хорольскій.
" Переславскій.
12 мѣръ (73,2%).
Воронежская, Павловскій.
" Валуйскій.
Самарская, Сызранскій.
" Сенгилейскій.
Бессарабская, Сорокскій.
" Бѣлѣцкій.

Херсонская, Александрійскій у.
Волынская, Лубенскій.
" Луцкій.
" Ровенскій.
Харьковская, Валковскій.
Полтавская, Полтавскій.
" Миргородскій.
" Золотоношскій.
" Зеньковскій.
Черниговская, Колебенскій.
" Остерскій.
" Кролевецкій.
" Глуховскій.
Минская, Новогрудскій.
Гродненская, Сикольскій.
" Слонимскій.
12½ мѣръ (76,2%).
Тамбовская, Моршанскій.
Самарская, Бугурусланскій.
Кіевская, Радомысльскій.
Полтавская, Лохвицкій.
Кѣлѣцкая (въ уѣзды).
Курляндская, Туккумскій.
13 мѣръ (79,3%).
Курская, Дмитріевскій.
Саратовская, Балабанскій.
" Хвалынскій.
Симбирская, Руинскій.
Самарская, Ставропольскій.
Кіевская, Чигиринскій.
Подольская, Балтскій.
" Каменецкій.
Харьковская, Волчанскій.
Полтавская, Романскій.
" Гадячскій.
Черниговская, Городианскій.
" Осипинскій.
" Стародубскій.
Владимірская, Меленковскій.
Гродненская, Бѣльскій.
Сувалянская (по губерніи).
Калишская (по губерніи).
Льблинская (по губерніи).
Курляндская, Багскій.
" Доблѣнскій.

13½ мѣръ (82,3%).

Бурская, Рыльский у.
Саратовская, Кузнецкій.
Подольская, Ново-Ушицкій.
Полтавская, Пирятинскій.

14 мѣръ (85,4%).

Курская, Путявльскій.
Воронежская, Бирюченскій.
" Коротокскій.
" ппаведьвнцкій.
" Бобровскій.
Саратовская, Саратовскій.
" Аткарскій.
" Петровскій.
Самарская, Карсунскій.
Оренбургская, Челябинскій.
Костромская, Черкасскій.
Подольская, Ольшанскій.
" Гайсинаскій.
" Милославскій.
" Могилевскій.
Волынская, Старо-Константинов.
" Острожскій.
" Ковельскій.
Харьковская, Харьковскій.
" Сумскій.
Полтавская, Прилуцскій.
Черниговская, Борзенскій.
" Новомиловскій.
" Суражскій.
Минская, Пинскій.

Гродненская, Бѣлостокскій.
Виленьская, Свѣтлинскій.
Новоселская, Шивельскій.

14½ мѣръ (86,6%).

Сѣвельская (по губерніи).

14½ мѣръ (88,4%).

Курская, Львовскій.
Пензенская, Керейскій.
Казанская, Чистопольскій.
Кіевская, Звенигородскій.
Гродненская, Пружанскій.
Курляндская, Илуктскій.
" Гайсинскій.
" Тальсенскій.

15 мѣръ (91,6%).

Курская, Ново-Оскольскій.
" Корочанскій.
" Вятгорскій.
" Грайворонскій.
" Суджанскій.
Орловская, Спасскій.
" Трубчевскій.
Тамбовская, Уманскій.
" Лебединскій.
" Елатомскій.
Воронежская, Землинскій.
" Залесскій.
" Воронежскій.
Пензенская, Наровчатскій.
Калужская, Свияжскій.

Казанская, Лаишевскій у.
Уфимская, Стерлитамакскій.
" Уфимскій.

Оренбургская, Верхнеуральскій.

Кіевская, Уманскій.

" Свирскій.

" Кіевскій.

Подольская, Брацлавскій.

" Летицскій.

Волынская, Житомирскій.

" Нов.-Волынскій.

" Заславскій.

" Кременецкій.

" Овручскій.

Харьковская, Богодуховскій.

" Ахтырскій.

Владимирская, Судогодскій.

Костромская, Чулымскій.

Могилевская, Гомельскій.

Минская, Мозырскій.

" Слуцкій.

Гродненская, Кобринскій.

" Гродненскій.

Виленьская, Лидскій.

" Виленьскій.

Курляндская, Гробинскій.

Пермская, Шадринскій.

15½ мѣръ (93,0%).

Нижегородская, Княгининскій.

Казанская, Спасскій.

Петровская (въ уѣзды).

15½ мѣръ (94,5%).

Орловская, Карачевскій.

Пензенская, Чембарскій.

Казанская, Чебоксарскій.

Кіевская, Липовскій.

Черниговская, Конотопскій.

Минская, Бобруйскій.

Ковельская, Ново-Александровскій.

Курляндская, Гольдинскій.

16 мѣръ (97,5%).

Курская, Старо-Оскольскій.

" Обоянскій.

" Тимскій.

Орловская, Елецкій.

" Дмитровскій.

" Болховскій.

Рязанская, Саломковскій.

" Скопинскій.

" Пронскій.

" Спасскій.

Тамбовская, Борисоглебскій.

" Кирсановскій.

" Тамбовскій.

" Липецкій.

" Колонскій.

" Шапскій.

" Спасскій.

Саратовская, Сердобскій.

Самарская, Симбирскій.

" Ардатовскій.

Пензенская, Гордизинскій.

" Пензенскій.

Пензенская, Мокшанскій у.
" Нижне-Домовскій.

Нижегородская, Макарьевскій.

Казанская, Тетюшскій.

Самарская, Бугульминскій.

Кіевская, Таращанскій.

" Каневскій.

" Васильковскій.

Подольская, Прокурорскій.

Волынская, Владим.-Волынскій.

Харьковская, Лебединскій.

Черниговская, Мглинскій.

Виленьская, Ошмянскій.

" Ново-Троицкій.

Ковельская, Попельскій.

" Вилькомирскій.

Плодкая (по губерніи).

Варшавская (по губерніи).

Курляндская, Фридрихштадтскій.

Эстляндская, Вейсенштейнскій.

" Ревельскій.

" Гангскій.

Олонская, Каргопольскій.

" Вытегорскій.

Вологодская, Усть-Сысольскій.

" Иркенскій.

Витебская, Слободскій.

16½ мѣръ (100,6%).

Орловская, Мценскій.

Нижегородская, Горбатовскій.

" Нижегородскій.

Могилевская, Рогачевскій.

Виленьская, Вилейскій.

Радомская (въ уѣзды).

Лифляндская, Рижскій.

Эстляндская, Везенбергскій.

Новгородская, Бѣлозерскій.

" Кирилловскій.

17 мѣръ (103,6%).

Курская, Фатежскій.

" Курскій.

" Шигорскій.

Орловская, Липовскій.

" Малоярлангскій.

" Орловскій.

" Кромскій.

Рязанская, Раменбургскій.

" Рязанскій.

" Михайловскій.

" Рязанскій.

Воронежская, Новохоперскій.

Пензенская, Сиверскій.

" Саранскій.

Нижегородская, Луконовскій.

" Васильевскій.

" Семеновскій.

Казанская, Мамадыскій.

Уфимская, Белобеевскій.

Кіевская, Бердичевскій.

Подольская, Лятинскій.

Владимирская, Копревскій.

Минская, Рѣчицкій.

" Пугачевскій.

" Борисовскій.

Вилевская, Дзвинский у.
Ломжинская (по губернии).
Лифляндская, Феллинский.
Вологодская, Тотемский.
" Велико-Устюжский.
Пермская, Камышловский.

17½ мѣръ (106,7%).

Тульская, Веневский.
Рязанская, Зарайский.
" Егорьевский.
Пензенская, Краснослободский.
Казанская, Казанский.
Ковенская, Ковенский.
Курляндская, Вилдзский.

18 мѣръ (109,7%).

Орловская, Бронский.
Тульская, Новомосковский.
" Епифанский.
" Каширский.
Рязанская, Давыдовский.
Тамбовская, Умлинский.
Нижегородская, Алатырский.
" Балашихинский.
Казанская, Коммунальный.
Оренбургская, Грозный.
" Оренбургский.
Подольская, Рахмановский.
Владимирская, Муромский.
Костромская, Галицкий.
Минская, Могилевский.
Витебская, Истринский.
" Рязанский.
" Липинский.
Белорусская, Гомельский.
Лифляндская, Вильянский.
" Перовский.
С.-Петербургская, Гдовский.
Одесская, Пушкунский.
" Лодзинский.
" Олонецкий.
Витебская, Бельский.
" Орловский.

18½ мѣръ (112,5%).

Тульская, Ефремовский.
" Баловский.
Уфимская, Мещеряковичский.
Владимирская, Горюховичский.
Московская, Бронницкий.
Бомовская, Росинский.
Витебская, Малицкий.
Пермская, Екатеринбургский.

19 мѣръ (115,5%).

Тульская, Орловский.
" Черный.
Рязанская, Бельский.
Симбирская, Куринский.
Нижегородская, Сергеевский.
Казанская, Идельский.
Уфимская, Златоустовский.
Костромская, Бельский.
Могилевская, Славинский.
Лифляндская, Вильянский.

Лифляндская, Валкский.
С.-Петербургская, Петергофский.
" Шлиссельбург.

Вологодская, Вельский.
" Сольвычегодский.
Архангельская, Шенкурский.
Пермская, Чердынский.
" Ирбитский.

19½ мѣръ (118,9%).

Нижегородская, Арамасский.

20 мѣръ (121,9%).

Тульская, Крапивинский.
" Тульский.
" Алексинский.
Симбирская, Алатырский.
Уфимская, Бирский.
Владимирская, Выпльковский.
Московская, Серпуховский.
" Подольский.
" Звенигородский.
Калужская, Тарусский.
Костромская, Юрьевский.
" Макарьевский.
" Кологринский.
" Ветлужский.
Могилевская, Климовичский.
" Чериковский.
" Быковский.
" Мстиславский.
" Чаусский.
" Горецкий.
" Могилевский.

Витебская, Витебский.
" Лепельский.
" Двинский.
" Себежский.
" Невельский.
" Вельский.
Лифляндская, Верский.
Псковская, Опочский.
" Псковский.
С.-Петербургская, Ямбургский.
" О.-Петербургский.
Вологодская, Калининский.
Витебская, Уржумский.

21 мѣръ (128,0%).

Тульская, Богородицкий.
Владимирская, Покровский.
" Шуйский.
Московская, Можайский.
Калужская, Ковельский.
" Жандрицкий.
Костромская, Перехотский.
" Капешевский.
" Солдатовский.
Одесская, Пашинский.
Вологодская, Пикольский.
Витебская, Габбуцкий.
" Ирвинский.
" Волынский.
" Витебский.

21½ мѣръ (131,3%).

Пермская, Красноуфимский.

22 мѣры (134,1%).

Казанская, Ядревский.
" Царицынский.
Московская, Коломенский.
" Верейский.
" Богородский.
Калужская, Перемицкий.
" Мосальский.
" Калужский.
" Малоярославский.
Костромская, Костромской.
" Варшавский.
Могилевская, Оршанский.
Лифляндская, Вольмарский.
Псковская, Торонский.
" Великолукский.
" Холмский.
" Новоржевский.
С.-Петербургская, Новоладожский.
Новгородская, Демянский.
Одесская, Петропавловский.
Пермская, Осинский.

22½ мѣръ (137,2%).

Владимирская, Суздальский.

23 мѣры (140,2%).

Владимирская, Переяславский.
Московская, Московский.
" Клинский.
Калужская, Литвинский.
Тверская, Ржевский.
Ярославская, Пошехонский.
Смоленская, Смоленский.
Витебская, Городокский.
" Полоцкий.
Псковская, Островский.
С.-Петербургская, Лужский.
Новгородская, Валдайский.
" Новгородский.
" Крестинский.
" Устюженский.
" Чароветский.
Витебская, Сарапуловский.
" Глазовский.

24 мѣры (146,3%).

Владимирская, Владимирский.
" Александровский.
Московская, Волоколамский.
" Дмитровский.
Калужская, Боронский.
Тверская, Вязовский.
" Старинский.
" Осташковский.
" Кортецкий.
" Тверской.
" Новоторжский.
Ярославская, Ярославский.
" Роман.-Борисоглоский.
Смоленская, Рославльский.
" Дорогобужский.

Смоленская, Краснинскій у.
" Порѣчскій.
" Сичевскій.
С.-Петербургская, Царскосельск.
Новгородская, Старорусскій.
Пермская, Кунгурскій.
" Соликамскій.

24½ мѣръ (149,9 %).

Калужская, Медынскій.

25 мѣръ (152,4%).

Владимірская, Юрьевъ-Польскій.
Калужская, Мещовскій.
Тверская, Вышневолоцкій.
Ярославская, Ростовскій.
" Рыбинскій.

Смоленская, Духовицскій у.
" Бѣльскій.
Новгородская, Боровичскій.
" Тихвинскій.
Вологодская, Гризовецкій.
Архангельская, Архангельскій.
Пермская, Оханскій.
" Верхотурскій.

26 мѣръ (158,5%).

Московская, Рузскій.
Тверская, Кашинскій.
" Весьегонскій.
Ярославская, Угличскій.
" Мологскій.
Смоленская, Ельнинскій.
" Вяземскій.

Смоленская, Гжатскій у.
" Юхновскій.
Псковская, Порховскій.
Вологодская, Вологодскій.
Пермская, Пермскій.

27 мѣръ (164,6%).

Ярославская, Любимскій.
" Даниловскій.

28 мѣръ (170,7%).

Тверская, Калининскій.
" Бѣжецкій.

32 мѣры (195,1%).

Ярославская, Мышкинскій.

Для ячменя средняя густота посѣва на 1 каз. дес. равняется въ Европейской Россіи у владѣльцевъ 9,7 мѣръ и у крестьянъ 10,4 мѣръ, при этомъ въ черноземной полосѣ какъ тѣ, такъ и другіе сѣютъ почти одинаково густо—первые 8,9 мѣръ или 91,7% средняго, вторые 9,0 мѣръ или 86,5%, а въ нечерноземной владѣльцы высѣваютъ на десятину 10,5 мѣръ, что составляетъ 108,2% средняго, крестьяне же сѣютъ гуще—11,7 мѣръ или 112,5% средняго. Вообще абсолютная густота крестьянскихъ посѣвовъ ячменя почти вездѣ больше, чѣмъ владѣльческихъ. Исключеніе въ этомъ отношеніи составляютъ лишь новороссійскія губерніи, въ которыхъ крестьяне сѣютъ менѣе густо, нежели частныя землевладѣльцы.

Что касается густоты посѣва ячменя въ различныхъ мѣстностяхъ, то въ этомъ отношеніи наиболѣе рѣдкіе посѣвы его наблюдаются въ большей части новороссійскихъ губерніяхъ, въ Астраханской и южной половинѣ Самарской, гдѣ они не превышаютъ 67% средняго или 6½ мѣръ на 1 десятину. Въ юго-западной части Донской обл., сѣверной половинѣ Екатеринославской губ. и въ южныхъ уѣздахъ Харьковской, Полтавской и Воронежской губ. густота посѣва достигаетъ 70—80—85%, т. е. 7—8 и до 8½ мѣръ на десятину. Далѣе на сѣверъ—въ сѣверной половинѣ Харьковской и Полтавской губ., въ южной—Курской губ., въ юго-западныхъ губерніяхъ и въ сѣверныхъ уѣздахъ Бессарабской сѣютъ еще гуще до 10—11 мѣръ, т. е. 90—110% средняго, а затѣмъ въ Черниговской, на западѣ Минской и въ смежныхъ съ послѣдней уѣздахъ Виленской и Гродненской губ. густота посѣва уменьшается. Отсюда къ сѣверу, западу и сѣверо-востоку густота посѣва опять возрастаетъ, достигая въ привислинскихъ, прибалтійскихъ губерніяхъ и преимущественно въ промышленныхъ губерніяхъ (Калужская губ. и смежныя съ нею уѣзды Московской, поволжскіе уѣзды Ярославской, юго-западъ Костромской), а также въ Смоленской 115—125% средняго и даже болѣе въ отдѣльныхъ уѣздахъ, особенно у крестьянъ въ Смоленской губерніи. Къ сѣверо-западу отъ послѣдняго района—въ Тверской и приозерныхъ губерніяхъ густота посѣва нѣсколько уменьшается, а къ сѣверо-востоку и востоку, въ Вологодской, Архангельской, Вятской, Пермской, она по большей части выше

135% средняго — до 195% въ Оханскомъ у., Пермской губ. и 230% въ Архангельскомъ уѣздѣ.

Въ нижеслѣдующихъ таблицахъ уѣзды сгруппированы по степени густоты посѣва ячменя у землевладѣльцевъ и у крестьянъ.

Ячмень у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

4½ мѣры (46,4%).	Бессарабская, Изманыскій у.	8¼ мѣръ (85,0%).
Астраханская, Царевскій у.	Херсонская, Елизаветградскій.	Воронежская, Валуйскій у.
Таврическая, Дитяровскій.	" Александрійскій.	" Землянский.
5 мѣръ (51,5%).	Таирическая, Феодосійскій.	8½ мѣръ (87,6%).
Херсонская, Одесскій.	Екатеринославск., Новомосков.	Курская, Ново-Оскольскій.
Донская, Усть-Медвѣдницкій.	Донская, Черкасскій.	Бессарабская, Хотинскій.
5¼ мѣръ (54,1%).	" Хоперскій.	Подольская, Балтскій.
Самарская, Новоузенскій.	Волынская, Старо-Константин.	" Гайсинскій.
5½ мѣръ (56,7%).	" Ковельскій.	Волынская, Острожскій.
Бессарабская, Аккерманскій.	Харьковская, Кушнскій.	" Дубенскій.
Херсонская, Херсонскій.	Черниговская, Сосницкій.	Харьковская, Запорожскій.
" Тираспольскій.	Минская, Новогрудскій.	" Харьковскій.
Таврическая, Перекопскій.	Гродненская, Врестъ-Литовскій.	Могилевская, Гомельскій.
6 мѣры (61,8%).	" Пружанскій.	Гродненская, Бѣлостокскій.
Донская, Сальскій.	7¼ мѣръ (79,9%).	Вилenska, Двинскій.
" Второй Донской.	Черниговская, Мглинскій.	Ковенская, Ново-Александровскій.
" Первый Донской.	8 мѣръ (82,4%).	Псковская, Великолукскій.
6¼ мѣръ (64,4%).	Курская, Обоянскій.	" Новоржевскій.
Екатеринославск., Александровск.	" Путинскій.	" Островскій.
" Верхнедѣвр.	" Рыльскій.	Новгородская, Боровичскій.
6½ мѣръ (67,0%).	Воронежская, Острогожскій.	" Бѣлозерскій.
Самарская, Николаевскій.	" Коротоякскій.	8¾ мѣры (90,2%).
" Бузулукскій.	" Нижнедѣвнскій.	Курская, Старо-Оскольскій.
Херсонская, Апаньевскій.	Саратовская, Саратовскій.	Тамбовская, Тамбовскій.
Таврическая, Епифанскій.	" Вольскій.	Могилевская, Оршанскій.
" Медитонскій.	Самарская, Самарскій.	9 мѣръ (92,8%).
Екатеринославская, Екатеринос.	Таврическая, Симферопольскій.	Курская, Корочанскій.
Донская, Донецкій.	Донская, Таганрогскій.	" Вѣлгородскій.
Харьковская, Старобѣльскій.	Кіевская, Радомысльскій.	" Гайворонскій.
8¼ мѣръ (89,6%).	Волынская, Новоград-Волынскій.	" Щиронскій.
Екатеринославская, Луганскій.	Харьковская, Ахтырскій.	Бессарабская, Кишиневскій.
7 мѣръ (72,1%).	Полтавская, Константиноградск.	Донская, Ростовскій.
Саратовская, Камышинскій.	" Кобелевскій.	Кіевская, Черкасскій.
Самарская, Бугурусланскій.	" Кременчугскій.	" Спирскій.
Екатеринославская, Мариупольск.	" Хорольскій.	Подольская, Ольгопольскій.
" Бахмутскій.	Черниговская, Козелецкій.	" Ямпольскій.
Харьковская, Изюмскій.	" Остерскій.	" Могилевскій.
Минская, Пинскій.	" Черниговскій.	" Ново-Ушицкій.
Гродненская, Бѣльскій.	" Глуховскій.	" Литинскій.
7¼ мѣръ (74,7%).	" Новг.-Сѣверскій.	Волынская, Житомирскій.
Таирическая, Бердянскій.	" Стародубскій.	" Луцкій.
Екатеринославск., Павлоградскій.	" Новомировскій.	Харьковская, Волчанскій.
Волынская, Ровенскій.	Тверская, Осташковскій.	Податская, Миргородскій.
7½ мѣръ (77,3%).	Костромская, Чуломовскій.	" Лубенскій.
Воронежская, Богучарскій.	Могилевская, Рославльскій.	" Золотоношскій.
Саратовская, Балабановскій.	Минская, Слуцкій.	Черниговская, Пѣтинскій.
	Витебская, Двинскій.	" Кролевецкій.
	Гродненская, Кобринскій.	Тверская, Зубцовскій.
	Новгородская, Валдайскій.	" Ржевскій.
	" Демянскій.	" Старицкій.
	" Новгородскій.	" Тверской.
	Вологодская, Усть-Сысольскій.	" Вышневолоцкій.
	" Преснскій.	Могилевская, Бѣловскій.
	Пермская, Шадринскій.	

Могилевская, Чаусский у.
Минская, Бобруйский.
" Минский.
" Игуменский.
" Борисовский.
Витебская, Дриссенский.
" Рязанский.
" Людинский.
Гродненская, Сокольский.
" Волковысский.
" Слонимский.
Виленская, Виленский.
" Святицкий.
Ковенская, Шавельский.
Курляндская, Бауский.
Псковская, Холмский.
" Опоченский.
" Псковский.
" Порховский.
С.-Петербургская, Гдовский.
" Лямбургский.
" Паросельский.
Новгородская, Старорусский.
Олевецкая, Пудожский.
" Лодынопольский.
" Олонекский.
Вологодская, Кадниковский.
9¼ мѣръ (95,8%).
Харьковская, Богодуховский.
Наршавская (по губернии).
9½ мѣръ (97,9%).
Курская, Тимский.
Тульская, Алексинский.
Борисовская, Виремский.
Подольская, Брадский.
Волынская, Завальский.
" Влдин.-Волынский.
Полтавская, Прилуцкий.
Черниговская, Городнянский.
Владимирская, Гороховецкий.
Костромская, Галицкий.
" Варнавинский.
Ямпольская, Горький.
Ямская, Рязанский.
Ковенская, Поневельский.
Новоская, Торопецкий.
С.-Петербургская, Лужский.
Новгородская, Устюженский.
9¾ мѣръ (100,5%).
Вязьмская (по губернии).
10 мѣръ (103,1%).
Брянская, Курский.
Саратовская, Хвалынский.
Оренбургская, Оренбургский.
Вязьмская, Чигиринский.
" Звенигородский.
Подольская, Каменский.
" Проксуровский.
" Лещинский.
" Винницкий.
Волынская, Кременецкий.
Харьковская, Валковский.

Харьковская, Сумский у.
Полтавская, Полтавский.
" Переяславский.
" Пирятинский.
" Лохвицкий.
" Зеньковский.
Черниговская, Конотопский.
" Суражский.
Тверская, Корчевский.
" Вязьмский.
" Вельговский.
Ярославская, Ростовский.
" Ярославский.
" Пошехонский.
" Любимский.
Костромская, Солигаличский.
" Кологривский.
Смоленская, Смоленский.
Могилевская, Климовичский.
" Чериковский.
" Могилевский.
" Станиславский.
Витебская, Витебский.
" Полоцкий.
" Себежский.
" Невельский.
" Велижский.
Гродненская, Гродненский.
Виленская, Лидский.
" Ново-Троцкий.
Ковенская, Россинский.
" Тельшевский.
Сувалянская (по губернии).
Клявская (по губернии).
Курляндская, Фридрихштадтский.
Лифляндская, Венденский.
" Юрьевский.
" Архангельский.
С.-Петербургская, Петергофский.
Новгородская, Крестецкий.
" Тихвинский.
" Кирилловский.
Олевецкая, Каргопольский.
10¼ мѣръ (105,6%).
Нижегородская, Княгининский.
Киевская, Липовецкий.
Люблинская (по губернии).
Олевецкая, Новинский.
10½ мѣръ (108,2%).
Нижегородская, Арамасский.
Киевская, Уманский.
" Киевский.
Волынская, Овручский.
Полтавская, Ромненский.
Черниговская, Борзенский.
Владимирская, Муромский.
" Александровский.
Калужская, Ждановский.
Костромская, Юрьевский.
" Макарьевский.
Витебская, Городокский.
" Лепельский.
Виленская, Ошмянский.
" Вилейский.

Ковенская, Ковенский у.
" Вилькомирский.
Ломжинская (всѣ уѣзды).
Петровская (всѣ уѣзды).
Курляндская, Илаутский.
" Добленский.
" Газенпотенский.
" Тальсенский.
Лифляндская, Валкский.
10¼ мѣръ (110,8%).
Плоцкая (всѣ уѣзды).
11 мѣръ (113,4%).
Орловская, Брянский.
" Карачевский.
Калужская, Цивильский.
Бессарабская, Сорокский.
" Вязьмский.
Киевская, Таращанский.
" Каневский.
Харьковская, Лебединский.
Полтавская, Гадячский.
Владимирская, Вязьмовский.
Московская, Клинский.
Калужская, Тарусский.
" Малоярославский.
" Боровский.
Тверская, Калашинский.
" Новоторжский.
Ярославская, Угличский.
" Роман.-Борисоглб.
" Мологский.
Костромская, Ветлужский.
Смоленская, Рославльский.
" Дорогобужский.
" Краснинский.
" Нерчинский.
" Вязьмский.
" Сычевский.
" Юхновский.
Лифляндская, Рижский.
" Вольмарский.
" Верский.
" Феллинский.
" Перновский.
Новгородская, Черновский.
Олевецкая, Вытегорский.
Вологодская, Вологодский.
Ватская, Елабужский.
" Ватский.
" Орловский.
11½ мѣръ (118,5%).
Нижегородская, Ардатовский.
" Горбатовский.
" Нижегородский.
Калужская, Луханский.
Курляндская, Гольдинский.
" Вилдский.
Зетландская, Вейсенштейнский.
Ватская, Котельничский.
" Слободский.
Пермская, Красноуфимский.
" Пермский.
" Соликамский.

12 мѣръ (123,7%).

Казанская, Лаишевскій у.
" Чебоксарскій.
Уфимская, Бирскій.
Кіевская, Васильковскій.
Владимирская, Шуйскій.
Московская, Вереяскій.
" Можайскій.
" Рузскій.
Калужская, Перемишльскій.
" " Калужскій.
" Медыньскій.
Костромская, Костромскій.
" Буйскій.
Смоленская, Блининскій.
" Духовницкій.
" Бѣльскій.
" Гжатскій.
Могилевская, Мстиславскій.
Радомская (по губерніи).
Тульская, Тучковскій.
" Гробинскій.

Олонецкая, Петрозаводскій у.
Вологодская, Тотемскій.
" Вельскій.
" Велико-Устюжскій.
Вятская, Сарапульскій.

12½ мѣръ (128,9%).

Московская, Дмитровскій.
Калужская, Мещовскій.
" Мосальскій.
Пермская, Батариинбургскій.
" Притскій.
" Камышловскій.

13 мѣръ (134,0%).

Уфимская, Златоустовскій.
Тверская, Кашиинскій.
Ярославская, Рыбинскій.
" Мышкинскій.
Костромская, Нерехтскій.
" Кашинскій.
Вологодская, Гризопецкій.
" Соликамскій.
Вятская, Нолчинскій.

13½ мѣръ (139,1%).

Вятская, Глазовскій у.
Пермская, Осинскій.
14 мѣръ (144,3%).
Нижегородская, Сергачевскій.
Минская, Мозырскій.
С.-Петербургская, Шлиссельбург.
" Новолодожскій.
Вологодская, Никольскій.
Архангельская, Шенкурскій.
Вятская, Малмыжскій.
" Уржумскій.
" Яранскій.

14½ мѣръ (149,5%).

Ярославская, Даниловскій.

16 мѣръ (164,9%).

Московская, Волоколамскій.

19 мѣръ (195,8%).

Пермская, Олазскій.

Ячмень у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

4¼ мѣры (43,3%).

Таврическая, Актюбинскій у.

4½ мѣры (45,6%).

Астраханская, Царевскій.

5 мѣръ (48,1%).

Херсонская, Херсонскій.
" Одесскій.
" Таврическій.
Донская, Усть-Медведицкій.

5½ мѣры (52,9%).

Саратовская, Наринскій.
Самарская, Новоузенскій.
Астраханская, Чернышевскій.
Восточная, Аккерманскій.
Херсонская, Ахалыскій.
Таврическая, Перекопскій.
Екатеринославская, Верхнеднѣпр.

6 мѣръ (57,7%).

Таврическая, Евпаторійскій.
Екатеринославская, Александровск.
" Екатеринослав.
Донская, Сальскій.
" Второй Донскій.
" Третий Донскій.

6½ мѣры (62,5%).

Воронежская, Богучарскій.
Саратовская, Калачевскій.
Самарская, Волжскій.
Восточная, Бекетовскій.
Херсонская, Елизаветградскій.
Таврическая, Сафариовскій.

Таврическая, Мелитопольскій у.
Харьковская, Старобѣльскій.

6½ мѣры (64,3%).

Екатеринославская, Луганскій.

7 мѣръ (67,3%).

Восточная, Иваньскій.
Екатеринославская, Маріупольскій.
" Бахмутскій.
Харьковская, Изюмскій.
Черниговская, Софійскій.
" Новгород-Сѣверскій.
Минская, Новогрудскій.

7¼ мѣры (69,7%).

Таврическая, Бердскій.
Екатеринославская, Павлоградскій.
Волжская, Ровенскій.

7½ мѣры (72,1%).

Воронежская, Острогожскій.
Саратовская, Балаховскій.
Самарская, Бузулукскій.
Херсонская, Александровскій.
Таврическая, Феодосійскій.
Донская, Ростовскій.
" Черкасскій.
" Успенскій.

Волжская, Старо-Константинов.
Минская, Барановскій.
Среднедонская, Волчанскій.

7¾ мѣры (74,5%).

Харьковская, Кузнецкій.

8 мѣры (77,4%).

Тульская, Алексеевскій.

Воронежская, Корочанскій у.
Оренбургская, Челябинскій.
" Верхнеуральскій.
Бессарабская, Орбелскій.
" Хотинскій.

Екатеринославская, Новомосковск.
Кіевская, Радомысльскій.
Полтавская, Константиновскій.
" Кременчугскій.
Черниговская, Остерскій.
" Чернышевскій.
" Кролевецкій.
" Глуховскій.
" Стрыльбевскій.

Могилевская, Рышковскій.
Минская, Барановскій.
Витебская, Рѣчковскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
" Пружанскій.
" Рѣчковскій.
Новгородская, Валдайскій.

8¼ мѣры (79,3%).

Воронежская, Валуйскій.
Саратовская, Баловскій.
Черниговская, Мглинскій.

8½ мѣры (81,7%).

Тульская, Бѣльскій.
Воронежская, Павловскій.
Донская, Гниловскій.
Волжская, Бродовскій.
Волжская, Новор.-Волжскій.
" Острогожскій.
" Дубовскій.
" Калачевскій.
Харьковская, Залещевскій.

Харьковская, Ахтырский у.
Полтавская, Кобелякскій.
" Лубенскій.
" Хорольскій.
Гродненская, Бѣлостокскій.
Новгородская, Бѣлозерскій.

8¼ мѣръ (84,1%).

Черниговская, Городнянскій.
Могилевская, Гомельскій.
Виленькая, Днѣпскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.

9 мѣръ (90,3%).

Курская, Бѣлгородскій.
" Обоянскій.
" Путивльскій.
Воронежская, Павловскій.
Саратовская, Хвалыскій.
Кіевская, Черкасскій.
" Сквирскій.
Подольская, Ямпольскій.
" Могилевскій.
" Липинскій.
Волынская, Луцкій.
Харьковская, Волчанскій.
" Харьковскій.
Полтавская, Золотоношскій.
Черниговская, Новомировскій.
" Суражскій.
Минская, Слуцкій.
Витебская, Дриссенскій.
" Любинскій.
Гродненская, Кобринскій.
" Слонимскій.
Виленькая, Виленьскій.
" Шавельскій.
Псковская, Великолуцкій.
С.-Петербургская, Гдовскій.
Новгородская, Старорусскій.
Олонекская, Лодейнополскій.

9¼ мѣръ (88,9%).

Курская, Старо-Оскольскій.
Волынская, Житомирскій.
Могилевская, Оршанскій.

9½ мѣръ (91,3%).

Курская, Грайворонскій.
Подольская, Гайсинскій.
" Новоушицкій.
Волынская, Заславскій.
Харьковская, Богодуховскій.
Полтавская, Полтавскій.
" Миргородскій.
" Переяславскій.
Черниговская, Пѣтрипскій.
Владимирская, Гороховскій.
Костромская, Чухломскій.
Минская, Рѣчнскій.
" Мнѣскій.
" Пружанскій.
" Борисовскій.
Гродненская, Сокольскій.
Виленькая, Виленьскій.
Ковенская, Вилькомирскій.

Курляндская, Баусскій у.
Псковская, Опочецкій.
" Островскій.
" Порховскій.
Новгородская, Устюженскій.
Олонекская, Пудожевскій.

9¾ мѣръ (93,7%).

Оренбургская, Троицкій.
Сѣдлецкая (въ уѣзды).

10 мѣръ (96,1%).

Курская, Цигровскій.
Воронежская, Бирюченскій.
Саратовская, Саратовскій.
Уфимская, Бирскій.
Оренбургская, Оренбургскій.
Бессарабская, Бѣлцкій.
Кіевская, Чигиринскій.
" Звенигородскій.
" Васильковскій.
Подольская, Олгопольскій.
" Каменецкій.
Волынская, Кременецкій.
" Владим.-Волынскій.
Харьковская, Валковскій.
Полтавская, Лохвицкій.
Черниговская, Конотопскій.
" Козелецкій.
Тверская, Ржевскій.
" Останинскій.
Ярославская, Пошехонскій.
Гродненская, Гродненскій.
Виленькая, Свѣидянскій.
Ковенская, Попельнскій.
Курляндская, Добленскій.
" Фридрихштадтскій.
" Туккумскій.
Лифляндская, Рязанскій.
Псковская, Холмскій.
" Новоржевскій.
" Нековскій.

С.-Петербургская, Лужскій.
Новгородская, Деминскій.
" Боровичскій.
Олонекская, Вытегорскій.

10¼ мѣръ (98,5%).

Нижегородская, Княгининскій.

10½ мѣръ (100,9%).

Бессарабская, Сорокскій.
Кіевская, Липовенскій.
" Таращанскій.
Волынская, Овручскій.
Полтавская, Прилуцкій.
" Ромнскій.
" Зеньковскій.
Черниговская, Борзенскій.
Костромская, Юрьевскій.
" Галичскій.
Витебская, Двинскій.
Виленькая, Ошмянскій.
" Ладскій.
Ковенская, Ковенскій.
" Россіенскій.

Сувальская, (по губерніи).
Люблинская, (по губерніи).
Курляндская, Илзутскій.
" Газенпотскій.
" Гробинскій.
" Тальсенскій.
Лифляндская, Феллинскій.
" Аренбургскій.
Псковская, Торонецкій.
Новгородская, Тихвинскій.
Олонекская, Каргопольскій.

11 мѣръ (105,7%).

Орловская, Карачевскій.
Саратовская, Аткарскій.
Подольская, Летишинскій.
" Винницкій.
Харьковская, Сумскій.
Полтавская, Партичанскій.
Калужская, Тарусскій.
Тверская, Вышневолоцкій.
" Бѣжецкій.
" Весьегонскій.
Ярославская, Ростовскій.
" Ярославскій.
" Любимскій.
" Даниловскій.
Костромская, Солигальскій.
" Ветлужскій.
Смоленская, Порѣцкій.
Витебская, Витебскій.
" Городокскій.
" Себежскій.
" Певельскій.
" Велжскій.
Виленькая, Ново-Троцкскій.
Ковенская, Тельшевскій.
Варшавская (по губерніи).
Кѣлненская (по губерніи).
Лифляндская, Венденскій.
" Валкскій.
" Веррескій.
С.-Петербургская, Петергофскій.
Новгородская, Крестецкій.
" Кирилловскій.
Вологодская, Кадниковскій.
Витебская, Котельничскій.

11½ мѣръ (110,6%).

Казанская, Лангевскій.
" Чебоксарскій.
Кіевская, Уманскій.
" Каневскій.
" Кіевскій.
Калужская, Жиздринскій.
Костромская, Варшавинскій.
Ломжинская, (по губерніи).
Плоцкая (по губерніи).
Петроковская (по губерніи).
Лифляндская, Юрьевскій.
" Перновскій.
Олонекская, Понѣвскій.
Витебская, Орловскій.
Пермская, Камышловскій.

11¾ мѣръ (112,9%).

Нижегородская, Ардатовскій.

Калужская, Духовицкий у.
Эстляндская, Вейсенштейнский.

12 мѣръ (115,4%).

Курская, Суджанскій.
Нижегородская, Сергачскій.
" Горбатовскій.
Кіевская, Бердичевскій.
Подольская, Проксуровскій.
Харьковская, Лебединскій.
Подтавская, Гадячскій.
Московская, Верейскій.
Калужская, Малоярославецкій.

" Боровскій.
Тверская, Zubовскій.

" Старинскій.
" Калининскій.
" Корчевскій.
" Тверской.

" Новоторжскій.
Костромская, Буйскій.
" Кологривскій.

Смоленская, Рославльскій.
" Дорогобужскій.
" Смоленскій.
" Краснинскій.

Витебская, Лепельскій.
Курляндская, Гольдингенскій.

" Виндавскій.
Лифляндская, Вольмарскій.
Новгородская, Череповецкій.
Олонекская, Петроаводскій.
Вологодская, Тотемскій.
" Вельскій.

12½ мѣръ (117,8%).

Вятская, Елабужскій.

12½ мѣръ (120,3%).

Казанская, Казанскій.
Владимірская, Ковровскій.
Калужская, Мосальскій.
Витебская, Полоцкій.
Радомская (по губерніи).
Пермская, Екатеринбургскій.

13 мѣръ (125,0%).

Нижегородская, Нижегородскій.

Уфимская, Стерлитамакскій у.

" Златоустовскій.

Калужская, Козельскій.

" Калужскій.

Костромская, Макарьевскій.

Смоленская, Ельнинскій.

" Духовицскій.

Эстляндская, Везенбергскій.

Новгородская, Новгородскій.

Архангельская, Шенкурскій.

Вятская, Уржумскій.

" Слободской.

Пермская, Красноуфимскій.

13¼ мѣръ (127,4%).

Казанская, Цивильскій.

13½ мѣръ (129,6%).

Московская, Можайскій.

Калужская, Мещовскій.

Костромская, Костромскій.

Архангельская, Кемскій.

Вятская, Малмыжскій.

Пермская, Соликамскій.

" Чердынскій.

" Ирбитскій.

14 мѣръ (134,6%).

Нижегородская, Арзамасскій.

" Васильсурскій.

Владимірская, Александровскій.

Московская, Рузскій.

" Каширскій.

" Дмитровскій.

Калужская, Перемышльскій.

" Медынскій.

Ярославская, Угличскій.

" Роман.-Борисоглѣб.

" Рыбинскій.

" Мологскій.

Костромская, Перехотскій.

Минская, Мозырскій.

С.-Петербургская, Царскосельскій.

Вологодская, Вологодскій.

" Никольскій.

" Сольвычегодскій.

Вятская, Сарапульскій.

" Яранскій.

Вятская, Глазовскій у.

" Ноллинскій.

" Витскій.

Пермская, Осинскій.

15 мѣръ (144,3%).

Владимірская, Вязниковскій.

" Шуйскій.

Костромская, Кинешемскій.

Смоленская, Бѣльскій.

" Вяземскій.

" Сычевскій.

" Гжатскій.

" Юхновскій.

Вологодская, Грязовецкій.

15½ мѣръ (149,0%).

Пермская, Пермскій.

16 мѣръ (153,8%).

Симбирская, Ардатовскій.

Казанская, Царевкокипайскій.

Тверская, Каширскій.

Ярославская, Мышкинскій.

С.-Петербургская, Новоладожскій.

Архангельская, Онежскій.

Пермская, Верхотурскій.

16½ мѣръ (158,6%).

Московская, Колоколаевскій.

17 мѣръ (163,4%).

Казанская, Ядринскій.

Вологодская, Усть-Сысольскій.

Пермская, Кунгурскій.

" Оханскій.

18 мѣръ (173,1%).

Архангельская, Холмогорскій.

" Мезенскій.

20 мѣръ (192,3%).

Вологодская, Яренскій.

Архангельская, Пинежскій.

24 мѣры (230,7%).

Архангельская, Архангельскій.

Густота посѣвовъ *гречи* въ среднемъ по Европейской Россіи (безъ привислинскихъ губерній) 7,4 мѣръ у частныхъ владѣльцевъ и 7,7 мѣръ на крестьянскихъ земляхъ. Въ отдѣльности для черноземныхъ губерній, владѣльцы высѣвають на 1 каз. дес. 7,3 мѣръ или 98,6% средняго, крестьяне 7,4 мѣръ или 96,1% средняго; въ нечерноземной полосѣ густота посѣва во владѣльческихъ имѣніяхъ увеличивается до 7,6 мѣръ или 102,7%, а на крестьянскихъ земляхъ до 8,0 мѣръ или 103,9% средняго. Крестьяне вообще сѣютъ гуще нежели владѣльцы, за исключеніемъ единичныхъ мѣстностей, гдѣ къ тому же воздѣлываніе гречи мало распространено,—въ Екатеринбургской и Самарской губ. владѣльческіе посѣвы гуще крестьянскихъ.

Что касается густоты посѣва въ различныхъ районахъ, то въ этомъ отношеніи самыя рѣдкіе посѣвы производятся на югѣ—въ Екатеринославской губ., гдѣ они не превышаютъ 46% средняго у крестьянъ и 60% у владѣльцевъ, а затѣмъ въ Самарской губ., въ которой сѣютъ отъ 65 до 75% средняго. Другой районъ рѣдкаго посѣва гречихи занимаютъ литовскія губерніи; здѣсь высѣвается на десятину около 5—6 мѣръ или 65—80% средняго. Въ остальныхъ мѣстностяхъ Европейской Россіи принято сѣять гуще, причемъ отъ юга къ сѣверу густота постепенно возрастаетъ, достигая максимума, а затѣмъ опять нѣсколько уменьшается. На югѣ черноземной полосы,—въ Воронежской, Харьковской, Полтавской и въ Черниговской губ. сѣютъ около 83—92% средняго, т. е. отъ 6,3 до 6,8 мѣръ; впрочемъ на крестьянскихъ земляхъ Полтавской губ. она нѣсколько больше, доходя до 96% или 7,4 мѣръ. Въ Курской губ., отчасти въ Орловской и Тамбовской губ. главнымъ образомъ у крестьянъ, въ средневолжскихъ за исключеніемъ Нижегородской, а также на юго-западной окраинѣ въ губерніяхъ Подольской и Волинской сѣютъ еще гуще: отъ 7,3 до 7,8 мѣръ у владѣльцевъ и отъ 7,5 до 8,1 мѣръ у крестьянъ, т. е. въ общемъ 95—105% средняго. Кіевская губ. по густотѣ посѣва гречихи отличается отъ другихъ юго-западныхъ и примыкаетъ въ этомъ отношеніи къ другому району, обнимающему сѣверную часть черноземной полосы, въ составъ котораго входятъ Тульская и Рязанская губ., а также нѣкоторыя мѣстности Орловской и Тамбовской (преимущественно владѣльческія имѣнія), гдѣ густота посѣва выше средней—108%—117% (8,0 до 8,4 мѣръ у владѣльцевъ и 8,3—9 мѣръ у крестьянъ). Далѣе на сѣверъ, въ Нижегородской губ. сѣютъ еще болѣе густо до 9,5 мѣръ у владѣльцевъ и 10 мѣръ у крестьянъ, т. е. 128—130% средняго, а къ этой послѣдней губерніи примыкаетъ на западѣ районъ наиболѣе густыхъ посѣвовъ гречихи, занимающій южную часть промышленныхъ губерній—Владимірскую и Калужскую, въ которыхъ сѣютъ свыше 150% средняго (владѣльцы 151,3% или 11,2 мѣръ, крестьяне немного болѣе 12 мѣръ или 157—158,4% средняго). Къ сѣверу и западу въ смежныхъ губерніяхъ—Московской и Смоленской сѣютъ уже нѣсколько менѣе: 132—135% средняго владѣльцы (почти 10 мѣръ) и 139—140% крестьяне (почти 11 мѣръ), въ Тверской 95—100%, въ Могилевской около 110%, въ Минской—90% средняго.

Въ нижеслѣдующихъ двухъ таблицахъ уѣзды Европейской Россіи и привислинскія губ. сгруппированы по степени густоты посѣва въ нихъ гречихи, причемъ для привислинскихъ губ. густота сѣва отнесена къ среднерусской.

Гречиха у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3 мѣры (40,5%).	3¼ мѣры (50,6%).	Гродненская, Сокольскій у.
Херсонская, Тираспольскій у.	Гродненская, Волковыскій у.	Новгородская, Устюженскій.
3½ мѣры (47,3%).	4 мѣры (54,0%).	4¾ мѣры (64,2%).
Екатеринославская, Мариупольск.	Харьковская, Купянскій.	Гродненская, Слонимскій.

5 мѣръ (67,6%).

Самарская, Бузулукскій у.
" Вугрусланскій.
Харьковская, Старобѣльскій.
" Изюмскій.
Минская, Новогрудскій.
Гродненская, Бѣльскій.
" Бѣлостокскій.
Виленская, Днѣпескій.
Ковенская, Ново-Александровскій.
Новгородская, Воровичскій.

5½ мѣръ (74,3%).

Симбирская, Буинскій.
Самарская, Бугудиминскій.
Волынская, Ровенскій.
Харьковская, Валковский.
Полтавская, Константиноградск.
Черниговская, Остерскій.
" Новозыбковскій.
Гродненская, Грестъ-Литовскій.
" Пружанскій.

6 мѣръ (81,1%).

Воронежская, Павловскій.
" Бирюченскій.
Казанская, Свияжскій.
Уфимская, Бирскій.
Херсонская, Елисаветградскій.
Подольская, Гайсинскій.
Харьковская, Волчанскій.
Полтавская, Кобелянскій.
" Золотоношскій.
Черниговская, Черниговскій.
" Сосницкій.
" Повг.-Сѣверскій.
" Мглинскій.
Минская, Пинскій.
" Рѣчицкій.
" Минскій.
Гродненская, Кобринскій.
" Гродненскій.
Сувальская (въ уѣздъ).
Пермская, Осиенскій.

6¼ мѣръ (84,4%).

Уфимская, Уфимскій.
Черниговская, Козелецкій.

6½ мѣръ (87,8%).

Воронежская, Коротовскій.
" Воронежскій.
" Новохоперскій.
Саратовская, Сердобскій.
Казанская, Чистопольскій.
Уфимская, Стерлитамакскій.
" Златоустовскій.
Харьковская, Змиевскій.
" Ахтырскій.
Полтавская, Хорольскій.
" Парятинскій.
Черниговская, Городищенскій.
" Глуховскій.
" Стародубскій.
Минская, Слуцкій.
" Пугачевскій.

6¾ мѣръ (91,2%).

Полтавская, Кременчугскій у.

7 мѣръ (94,6%).

Курская, Путнальскій.
" Фатежскій.
Орловская, Сѣнскій.
Воронежская, Бобровскій.
Саратовская, Балашовскій.
" Вольскій.
Симбирская, Сызранскій.
Казанская, Тетюшскій.
" Ядринскій.
Уфимская, Белебеевскій.
" Мелекитинскій.
Самарская, Ставропольскій.
Бессарабская, Хотинскій.
Киевская, Чигиринскій.
" Радомысльскій.
Харьковская, Харьковскій.
" Богодуховскій.
Полтавская, Прилукскій.
Черниговская, Конотопскій.
" Нѣжинскій.
" Кролевецкій.
Исковская, Торопецкій.
" Порховскій.
Пермская, Оханскій.

7¼ мѣръ (97,9%).

Воронежская, Нижнедѣвницкій.
Пензенская, Керенскій.

7½ мѣръ (101,3%).

Курская, Старо-Оскольскій.
" Ново-Оскольскій.
" Бѣлгородскій.
" Гривморонскій.
" Обоянскій.
" Рыльскій.
" Львовскій.
" Дмитріевскій.
" Курскій.
" Тимскій.
Рязанская, Саложковскій.
Тамбовская, Кирсановскій.
" Тамбовскій.
" Усманскій.
Воронежская, Задонскій.
Саратовская, Петровскій.
" Кузнецкій.
Симбирская, Сентлиевскій.
Пензенская, Городищенскій.
" Нароитатскій.
" Саранскій.
Казанская, Спасскій.
" Цивильскій.
" Диневскій.
Киевская, Уманскій.
" Сквирскій.
Волынская, Новогр.-Волынскій.
" Дубенскій.
" Луцкій.
" Владим.-Волынскій.
" Ковельскій.

Полтавская, Лохвицкій у.
Черниговская, Суражскій.
Могилевская, Чериковскій.
Минская, Бобруйскій.
Ломжинская (по губерніи).
Лифляндская, Венденскій.
Пермская, Красноуфимскій.
" Камышовскій.

7¾ мѣръ (104,7%).

Пензенская, Пензенскій.

8 мѣръ (108,1%).

Курская, Суджанскій.
" Шигиревскій.
Орловская, Елецкій.
" Малоархангельскій.
" Орловскій.
" Кромскій.
" Болховскій.
" Мценскій.
Тульская, Ефремовскій.
" Алексинскій.
" Каширскій.
Рязанская, Раненбургскій.
" Дашковскій.
" Скопинскій.
" Пронскій.
" Михайловскій.
" Зарайскій.
" Рязанскій.
Тамбовская, Лебедянский.
" Шацкій.
Воронежская, Землянскій.
Саратовская, Аткарскій.
Самбирская, Карсунскій.
" Ардатовскій.
Пензенская, Нижне-Ломовскій.
" Чембарскій.
" Инсарскій.
" Краснопольскій.
Нижегородская, Нижегородскій.
Казанская, Чебоксарскій.
Киевская, Киевскій.
Подольская, Брацлавскій.
" Ново-Ушицкій.
" Лятинскій.
Волынская, Острожскій.
" Кременецкій.
Харьковская, Сумскій.
Полтавская, Миргородскій.
" Лубенскій.
" Переяславскій.
" Зеньковскій.
Черниговская, Борзенскій.
Тверская, Корчевскій.
Могилевская, Рогачевскій.
" Могилевскій.
Минская, Мозырскій.
" Борисовскій.
Плодкая (по губерніи).
Лифляндская, Валкскій.
" Юрьевскій.
Исковская, Островскій.
" 8¼ мѣръ (111,5%).
Орловская, Ливенскій.

Тульская, Черский у.
" Бѣлевскій.
Нижегородская, Лукояновскій.
Могилевская, Метиславскій.
" Оршанскій.
8½ мѣръ (114,8%).
Орловская, Брянскій.
Тульская, Новосильскій.
" Одолевскій.
" Веневскій.
" Тульскій.
Рязанская, Рязанскій.
Тамбовская, Темниковскій.
Самбирская, Самбирскій.
Пензенская, Мокшанскій.
Кіевская, Бердичевскій.
Волынская, Старо-Константинов.
" Житомирскій.
Полтавская, Ромненскій.
Могилевская, Климовичскій.
Сѣлецкая (по губерніи).
Львовская (по губерніи).
8¾ мѣръ (118,2%).
Тульская, Епифанскій.
Тамбовская, Елатомскій.
9 мѣръ (121,6%).
Орловская, Карачевскій.
Тульская, Богородицкій.
" Крапивненскій.
Рязанская, Касимовскій.
" Егорьевскій.
Нижегородская, Макарьевскій.
Кіевская, Черкасскій.

Кіевская, Звенигородскій.
" Липовецкій.
Волынская, Заславскій.
" Овручскій.
Харьковская, Лебединскій.
Полтавская, Гадячскій.
Московская, Богородскій.
Смоленская, Краснинскій.
" Смоленскій.
Могилевская, Гомельскій.
Варшавская (по губерніи).
9½ мѣръ (128,4%).
Самбирская, Курмышскій.
Владимірская, Суздальскій.
Московская, Коломенскій.
" Серпуховскій.
9¾ мѣръ (131,7%).
Владимірская, Меленковскій.
10 мѣръ (135,1%).
Нижегородская, Сергачскій.
" Княгининскій.
" Ариамасскій.
" Ардатовскій.
Нижегородская, Васильсурскій.
" Балахнинскій.
Владимірская, Александровскій.
" Переславскій.
Московская, Вроннипскій.
" Подольскій.
Калужская, Лихвинскій.
" Калужскій.
" Медыньскій.
Смоленская, Дорогобужскій.

Смоленская, Духовицкій у.
" Вѣльскій.
10½ мѣръ (141,9%).
Кіевская, Таращанскій.
Владимірская, Суздальскій.
Калужская, Перемышльскій.
Петроковская (по губерніи).
10¾ мѣръ (145,2%).
Владимірская, Гороходецкій.
11 мѣръ (148,6%).
Владимірская, Покровскій.
" Ковровскій.
Московская, Можайскій.
Калужская, Тарусскій.
Смоленская, Рославскій.
" Ельнинскій.
12 мѣръ (162,1%).
Владимірская, Муромскій.
" Вязнинскій.
" Шуйскій.
Калужская, Козельскій.
" Жиздринскій.
" Мещовскій.
" Мосальскій.
" Малоярославецкій.
" Боровскій.
12½ мѣръ (168,9%).
Владимірская, Владимирскій.
14 мѣръ (189,2%).
Владимірская, Юрьев-Польскій.

Гречиха у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

2½ мѣры (32,4%).
Екатеринославск., Мариупольск. у.
2¾ мѣры (35,7%).
Херсонская, Тираспольскій.
3½ мѣры (45,4%).
Гродненская, Волковыскій.
4 мѣры (51,9%).
Харьковская, Купянскій.
Волгодонская, Вороничскій.
4½ мѣры (58,4%).
Воронежская, Павловскій.
" Острогожскій.
Самбирская, Бутинскій.
Харьковская, Старобѣльскій.
" Изюмскій.
Гродненская, Сокольскій.
Волгодонская, Устьюженскій.
5 мѣръ (64,9%).
Самарская, Бузулуцскій.
Оренбургская, Челябинскій.

Минская, Новогрудскій у.
Гродненская, Вѣльскій.
" Бѣлостокскій.
" Слонимскій.
С.-Петербургская, Гдовскій.
5¼ мѣръ (68,2%).
Самарская, Вугурсланскій.
5½ мѣръ (71,4%).
Самарская, Вугульминскій.
Волынская, Ровенскій.
Харьковская, Валковскій.
Полтавская, Кобелякскій.
Черниговская, Остерскій.
" Сошицкій.
" Новг.-Сѣверскій.
" Новомыковскій.
Виленьская, Дисненскій.
Ковенская, Ново-Александровскій.
6 мѣръ (77,9%).
Воронежская, Бирюченскій.
" Новохоперскій.
Уфимская, Бирскій.
Херсонская, Елизаветградскій.

Подольская, Гайсинскій у.
Черниговская, Черниговскій.
" Стародубскій.
Минская, Рѣчнопскій.
" Пинскій.
" Минскій.
Гродненская, Брестъ-Литовскій.
" Гродненскій.
Пермская, Осинскій.
6¼ мѣръ (81,1%).
Уфимская, Уфимскій.
Гродненская, Пружанскій.
6½ мѣръ (84,4%).
Воронежская, Коротоянскій.
Саратовская, Хвалыинскій.
Самбирская, Сенгилеевскій.
Казанская, Чистопольскій.
" Чебоксарскій.
" Царенопоктыйскій.
Уфимская, Златоустовскій.
Харьковская, Змиевскій.
" Волчанскій.
" Ахтырскій.
Полтавская, Константиноградск.

Полтавская, Золотоношский у.
Черниговская, Кролевецкий.
" Мглинский.

Минская, Игуменский.
Пермская, Кунгурский.
" Оханский.

6¼ мѣръ (87,6%).

Полтавская, Кременчугский.
Черниговская, Ковтоушский.
Гродненская, Кобринский.

7 мѣръ (90,9%).

Орловская, Стѣпский.
" Трубчевский.
Тамбовская, Шацкий.
Воронежская, Воронежский.
Симбирская, Сызранский.
Казанская, Свияжский.
Кіевская, Чигиринский.
Волынская, Влад.-Волынский.
Харьковская, Богодуховский.

Полтавская, Хорольский.
" Пирятинский.
" Прилуцкий.
Черниговская, Козелецкий.
" Городнянский.
" Суражский.

Минская, Слуцкий.
Вятская, Сарапульский.
" Урюжский.
Пермская, Красноуфимский.

7¼ мѣръ (94,1%).

Воронежская, Бобровский.
Уфимская, Стерлитамакский.
" Белобельский.
Кіевская, Радомысльский.

7½ мѣръ (97,4%).

Курская, Старо-Оскольский.
" Грайворонский.
" Путятинский.
" Лысковский.
" Курский.
" Тамский.

Рязанская, Сапожковский.
" Скопинский.

Воронежская, Задонский.
Саратовская, Балабановский.
" Сердобский.
" Петровский.

Нижегородская, Балахнинский.
Уфимская, Мензелинский.
Кіевская, Уманский.
" Скавирский.
" Бердичевский.

Подольская, Брацлавский.
Волынский, Дубенский.

Лукский.
Харьковская, Сумский.
Полтавская, Миргородский.
" Лубенский.
" Переяславский.

Черниговская, Нѣжинский.
" Глуховский.

Вятская, Елабужский у.
" Вятский.
" Орловский.

7¾ мѣръ (100,6%).

Курская, Рыльский.
Тамбовская, Кирсановский.

" Тамбовский.
Пензенская, Пензенский.

" Саранский.
Лифляндская, Венденский.

8 мѣръ (103,9%).

Курская, Корочанский.
" Бѣлгородский.

" Фатежский.

Орловская, Елецкий.
" Малоархангельский.

" Орловский.
" Кромский.

" Болховский.
" Мценский.

Рязанская, Раменбургский.

" Данковский.
" Пронский.

" Зарайский.
" Рязанский.

" Спасский.

Тамбовская, Уманский.
" Лебедянский.

" Моршанский.
Воронежская, Землянский.

Саратовская, Кузнецкий.

Симбирская, Карсунский.
Пензенская, Чембарский.

" Керенский.
" Инсарский.

" Краснослободский.

Казанская, Спасский.
" Тетюшский.

" Цивильский.
" Ядринский.

" Мамадышский.
" Лаишевский.

" Казанский.

Кіевская, Васильковский.
Волынская, Острожский.

" Кременецкий.
Харьковская, Харьковский.

Тверская, Вышневолоцкий.
Ломжинская (по губернии).

Лифляндская, Юрьевский.
Витекая, Маламыжский.

" Яранский.
" Нолинский.

8¼ мѣръ (107,1%).

Курская, Обоянский.

" Цигрюнский.

Рязанская, Михайловский.

Пензенская, Нижнемоновский.

Полтавская, Зеньковский.

8½ мѣръ (110,4%).

Курская, Суджанский.

Тульская, Бѣремовский.

Тульская, Тульский у.
Рязанская, Рязанский.

Тамбовская, Темниговский.
Пензенская, Городищенский.

" Мокшанский.
" Наровчатский.

Нижегородская, Лукояновский.
Кіевская, Черкасский.

Подольская, Ново-Ушицкий.
" Лытинский.

Волынская, Старо-Константинов.
" Житомирский.

Полтавская, Ромненский.
" Лохвицкий.

Черниговская, Борзненский.
Могилевская, Рогачевский.

Минская, Борисовский.
Плоцкая (по губернии).

Сѣдлецкая (по губернии).

8¾ мѣръ (113,6%).

Орловская, Ливенский.

Тульская, Чернский.

Тамбовская, Елатомский.

9 мѣръ (116,9%).

Курская, Дмитревский.

Орловская, Карачевский.

Тульская, Новоспасский.

" Каширский.

" Озевский.

" Бѣлевский.

" Веневский.

" Алексинский.

Воронежская, Нижнедѣвизинский.

Саратовская, Аткарский.

Симбирская, Симбирский.

Кіевская, Звенигородский.

" Липовицкий.

" Кіевский.

Волынская, Новогр.-Волынский.

Могилевская, Оршанский.

Варшавская (по губернии).

Люблинская (по губернии).

9½ мѣръ (123,4%).

Тульская, Крапивенский.

Рязанская, Бѣрьезинский.

Симбирская, Ардатовский.

Нижегородская, Нижегородский.

Волынская, Заславский.

" Овручский.

Харьковская, Лебедянский.

Могилевская, Гомельский.

9¾ мѣръ (126,6%).

Тульская, Богородицкий.

10 мѣръ (129,8%).

Тульская, Епифанский.

Рязанская, Касимовский.

Симбирская, Курмышский.

Нижегородская, Книгининский.

Полтавская, Гадячский.

Владимирская, Гороховецкий.

Московская, Серпуховский.

Московская, Бронницкій у.
" Богородскій.
" Дмитровскій.
Смоленская, Дорогобужскій.
" Духовицкій.
" Смоленскій.
" Краснинскій.

Минская, Мозырскій.

10½ мѣръ (136,3%).

Нижегородская, Арзамасскій.
Кіевская, Таращанскій.
Владимірская, Меленковскій.
Московская, Верейскій.
Петровская (по губерніи).

11 мѣръ (142,8%).

Нижегородская, Сергачскій.
Владимірская, Судогодскій.
Калужская, Тарусскій.

11½ мѣръ (149,3%).

Нижегородская, Ардатовскій у.
Владимірская, Копровскій.
" Судальскій.

Калужская, Лихвинскій.
" Перемишльскій.

12 мѣръ (155,8%).

Нижегородская, Васильсурскій.

Владимірская, Визникскій.

" Переславскій.

Московская, Можайскій.

Калужская, Козельскій.

" Калужскій.

" Медыньскій.

Смоленская, Рославльскій.

" Блнинскій.

12¼ мѣръ (159,1%).

Владимірская, Владимирскій.

Калужская, Жиздринскій у.

12½ мѣръ (162,3%).

Калужская, Мещовскій.

" Мосальскій.

13 мѣръ (168,8%).

Владимірская, Покровскій.

" Александровскій.

" Шуйскій.

Московская, Подольскій.

Калужская, Малоярославскій.

" Боровскій.

14 мѣръ (181,8%).

Владимірская, Муромскій.

14½ мѣръ (188,3%).

Владимірская, Юрьев-Польскій.

Проса высѣваютъ въ среднемъ 1,7 мѣръ на владѣльческихъ земляхъ и 1,8 мѣръ на крестьянскихъ. Наименѣе густые посѣвы этого растенія встрѣчаются на юго-востокѣ—въ Самарской губ., гдѣ на десятину принято сѣять 1,2 мѣры, т. е. около 66% средняго у крестьянъ и 70% у владѣльцевъ. Въ средневоложскихъ губерніяхъ густота посѣва увеличивается до 82—95% средняго и лишь на крестьянскихъ земляхъ въ Казанской губ. достигаетъ 105%. Въ центральныхъ земледѣльческихъ, въ Подольской и Волинской губ., а также у частныхъ землевладѣльцевъ въ Новороссіи сѣютъ приблизительно отъ 94% до 110—117% средняго. Наибольшей густоты посѣва проса достигаютъ въ Харьковской (141—144%) и особенно въ Полтавской и Кіевской губ. (150—155% средняго).

Крестьяне почти вездѣ сѣютъ нѣсколько гуще, нежели частные землевладѣльцы; исключеніе составляютъ новороссійскія губерніи, въ которыхъ, напротивъ, крестьяне высѣваютъ на десятину меньшее количество зерна, чѣмъ владѣльцы.

Средняя для Европейской Россіи густота посѣва *гороха* 7,0 мѣръ у землевладѣльцевъ и 7,2 мѣръ у крестьянъ, причемъ въ черноземныхъ губерніяхъ сѣютъ менѣе нежели въ среднемъ,—6,0 мѣръ или 85,7% на владѣльческихъ земляхъ и 6,3 мѣръ или 87,5% средняго на крестьянскихъ, а въ губерніяхъ нечерноземной полосы посѣвы гуще средняго—у владѣльцевъ 7,8 мѣръ или 111,4% и у крестьянъ 8,2 мѣръ или 113,9 мѣръ. По большей части крестьянскіе посѣвы гороха гуще владѣльческихъ, но мѣстами можно указать на обратное явленіе; такъ въ губерніяхъ Курской, Тамбовской, Воронежской, Саратовской, Симбирской, Уфимской, Оренбургской, Херсонской и Подольской наблюдается большая густота посѣва въ частно-владѣльческихъ имѣніяхъ.

Наименьшая густота посѣва гороха—не болѣе 43% средняго принята въ Херсонской губ., затѣмъ въ Донской обл., Екатеринославской и Самар-

ской—свыше 60% и до 74% среднего. Другой районъ съ густотой посѣва отъ 75% до 85% (5,1 до 5,9 мѣръ у владѣльцевъ и 5,2—6,0 мѣръ у крестьянъ) обнимаетъ малороссійскія губерніи и смежную съ ними Курскую, а на востокѣ Оренбургскую, Пермскую и отчасти Уфимскую, въ послѣдней крестьянскія земли. Средневожскія губерніи и примыкающая къ нимъ съ сѣвера Вятская составляютъ третій районъ, въ которомъ сѣютъ болѣе 85% и до 95% среднего (у влад. 6,1 мѣръ до 6,6 мѣръ, у крест. 6,1 до 6,8 мѣръ); къ этому же району могутъ быть отчасти причислены Орловская, Тамбовская и Воронежская, гдѣ въ крестьянскихъ хозяйствахъ придерживаются такой же густоты посѣва. Въ Рязанской губ., а также во владѣльческихъ имѣніяхъ трехъ названныхъ выше губерній сѣютъ приблизительно среднее количество зерна 96—102%; въ Тульской пѣскольکو болѣе—108%. На западѣ черноземной полосы находится районъ сравнительно густыхъ посѣвовъ—свыше 100% до 111% среднего, въ составъ котораго входятъ три юго-западныхъ губерніи, гдѣ сѣютъ у владѣльцевъ 7,6—7,7 мѣръ и у крестьянъ 7,3—8,0 мѣръ на десятину. Районъ самыхъ густыхъ посѣвовъ гороха болѣе 120—135% занимаетъ большую часть промышленныхъ губерній—Владимирскую, Московскую, Ярославскую, Калужскую и смежныя съ ними бѣлорусскія—Смоленскую и Могилевскую; здѣсь сѣютъ у владѣльцевъ 8,7—9,0 мѣръ (за исключеніемъ Калужской губ., въ которой владѣльч. посѣвы равны 8,3 мѣръ или 118,5% и у крестьянъ 9,0—9,5 мѣръ). Къ сѣверу и западу отъ этого района густота посѣва уменьшается: въ Тверской, Костромской и Вологодской губ. она не превышаетъ по большей части 110—115% (7,7—7,9 мѣръ у влад. и 8 или немного болѣе у крестьянъ) среднего и только на владѣльческихъ земляхъ въ Вологодской губ. достигаетъ 117%, въ Новгородской, Псковской, Витебской и Виленской губ. посѣвы еще рѣже—у владѣльцевъ 7,2—7,5 мѣръ, или 103—107%, у крестьянъ 101—114% или 7,3—8,3 мѣръ, а въ Минской и Гродненской губ. они не превышаютъ 100% (94—97% среднего, т. е. 6 мѣръ у владѣльцевъ и 7 или немного болѣе мѣръ у крестьянъ). Еще далѣе на западъ снова замѣчается увеличеніе степени густоты посѣвовъ: въ Ковенской губ. до 112% среднего на владѣльческихъ земляхъ и 106% на крестьянскихъ, въ Лифляндской на первыхъ 118% и 112% на вторыхъ, а въ Курляндской до 129% и 124% среднего. Въ присланинскихъ губерніяхъ сѣютъ также густо 123—125% среднего *).

Такимъ образомъ, въ общемъ, густота посѣва гороха, будучи минимальной на югѣ и востокѣ, возрастаетъ по мѣрѣ движенія къ сѣверу и западу, достигая наибольшей величины въ средней нечерноземной Россіи, также на западной окраинѣ.

*) Средняя выведена со включеніемъ присланинскихъ губерній.

Горохъ у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

3.0 мѣръ (42,8%).	6.5 мѣръ (92,8%).	Костромская г.
Херсонская г.	Саратовская г.	7.9 мѣръ (112,8%).
4.7 мѣръ (67,1%).	Нижегородская.	Тверская.
Самарская.	6.8 мѣръ (94,3%).	Ковенская.
5.0 мѣръ (71,4%).	Минская.	8.2 мѣръ (117,1%).
Екатеринославская.	Гродненская.	Сувалкская.
5.1 мѣръ (72,8%).	6.8 мѣръ (97,1%).	Вологодская.
Полтавская.	Воронежская.	8.3 мѣръ (118,5%).
5.3 мѣръ (75,7%).	6.9 мѣръ (98,5%).	Калужская.
Черниговская.	Рязанская.	Лифляндская.
5.5 мѣръ (78,6%).	7.0 мѣръ (100,0%).	8.5 мѣръ (121,4%).
Оренбургская.	Орловская.	Плоцкая.
Харьковская.	7.1 мѣръ (100,4%).	Сѣдлецкая.
5.7 мѣръ (81,4%).	Тамбовская.	Петровская.
Пермская.	7.2 мѣръ (102,8%).	8.7 мѣръ (124,3%).
5.9 мѣръ (84,3%).	Новгородская.	Московская.
Курская.	7.3 мѣръ (104,3%).	8.9 мѣръ (127,1%).
6.1 мѣръ (87,1%).	Виленская.	Ярославская.
Казанская.	7.5 мѣръ (107,1%).	Смоленская.
6.2 мѣръ (88,6%).	Витебская.	9.0 мѣръ (128,6%).
Уфимская.	Псковская.	Владимирская.
6.3 мѣръ (90,0%).	7.6 мѣръ (108,5%).	Могилевская.
Пензенская.	Тульская.	Варшавская.
6.4 мѣръ (91,4%).	Кіевская.	Кѣлецкая.
Сибирская.	Подольская.	Радомская.
Вятская.	7.7 мѣръ (110,0%).	Курляндская.
	Волынская.	9.5 мѣръ (135,7%).
		Люблинская.

Горохъ у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

2.5 мѣры (38,2%).	6.0 мѣръ (83,3%).	6.8 мѣръ (94,4%).
Херсонская г.	Уфимская г.	Тамбовская г.
4.8 мѣры (66,7%).	6.1 мѣръ (84,7%).	Нижегородская.
Самарская.	Сибирская.	6.9 мѣръ (95,8%).
5.3 мѣръ (72,2%).	6.2 мѣръ (86,1%).	Рязанская.
Оренбургская.	Саратовская.	7.0 мѣръ (97,2%).
5.9 мѣръ (73,6%).	6.4 мѣръ (88,9%).	Гродненская.
Екатеринославская.	Казанская.	7.1 мѣръ (98,6%).
Полтавская.	Вятская.	Минская.
5.4 мѣръ (75,0%).	6.5 мѣръ (90,3%).	7.3 мѣръ (101,4%).
Курская.	Пензенская.	Подольская.
5.5 мѣръ (76,4%).	6.6 мѣръ (91,6%).	Виленская.
Харьковская.	Воронежская.	7.7 мѣръ (106,9%).
Черниговская.	6.7 мѣръ (93,1%).	Ковенская.
5.8 мѣръ (80,5%).	Орловская.	
Пермская.		

7,8 мѣръ (103,3%).	8,3 мѣръ (115,3%).	9,3 мѣръ (129,2%).
Тульская г.	Витебская г.	Смоленская г.
7,9 мѣръ (109,7%).	8,5 мѣръ (118,0%).	9,5 мѣръ (131,9%).
Кіевская	Сувальская.	Владимірская.
8,0 мѣръ (111,1%).	8,7 мѣръ (120,8%).	Могилевская.
Волынская.	Сѣдлецкая.	9,6 мѣръ (133,3%).
Псковская.	8,9 мѣръ (123,6%).	Московская.
Вологодская.	Курляндская.	9,7 мѣръ (134,7%).
8,1 мѣръ (112,5%).	9,0 мѣръ (125,0%).	Люблинская.
Костромская.	Калужская.	10,0 мѣръ (138,8%).
Лифляндская.	Варшавская.	Плочная.
8,2 мѣръ (113,8%).	Кѣлецкая.	Петровская.
Новгородская.	9,1 мѣръ (126,1%).	Родомская.
	Ярославская.	

Картофеля высѣвается на десятину въ среднемъ для Европейской Россіи (безъ привислинскихъ губерній) 74,0 мѣры какъ у землевладѣльцевъ, такъ и у крестьянъ, но въ отдѣльности для черноземной полосы первые сѣютъ 68,0 мѣръ или 91,9% средняго, вторые 65,0 мѣръ или 87,8% средняго; въ нечерноземныхъ губерніяхъ густота посѣвовъ картофеля увеличивается на владѣльческихъ земляхъ до 80,0 мѣръ или 108,1%, а на крестьянскихъ до 83,0 мѣръ или 112,1% средняго.

Большая густота владѣльческихъ посѣвовъ картофеля замѣчается какъ въ общемъ по черноземной полосѣ, и въ большинствѣ отдѣльныхъ губерній, принадлежащихъ къ этому району. Въ нечерноземныхъ губерніяхъ, за рѣдкими исключеніями, крестьяне сѣютъ гуще частныхъ владѣльцевъ.

Что касается принятой въ различныхъ мѣстностяхъ густоты посѣва, то въ этомъ отношеніи наименьшая—не болѣе 54% средняго наблюдается на сѣверѣ въ Вологодской губ., затѣмъ—не выше 75% средняго въ новороссійскихъ губерніяхъ. Выше 80% и до 90% средняго т. е. 58—66 мѣръ высѣваютъ на десятину на востокѣ въ губерніяхъ Симбирской, Казанской, Уфимской, Самарской и Вятской, а также на юго-западѣ въ Подольской и Волынской. Обширный районъ съ посѣвами, близкими по своей густотѣ къ среднему, отъ 90% до 110% захватываетъ центральныя земледѣльческія губерніи, Саратовскую, Пензенскую и Нижегородскую, малороссійскія, Кіевскую, промышленныя, за исключеніемъ Ярославской и Смоленскую; здѣсь лишь изрѣдка сѣютъ менѣе 90% (преимущественно у крестьянъ, но не менѣе 87% средняго) или болѣе 110% (у крестьянъ же въ Тульской губ.). Въ западной части нечерноземной полосы—въ бѣлорусскихъ (кроме Смоленской) и въ литовскихъ губерніяхъ густота посѣва вездѣ болѣе 105% средняго достигается на владѣльческихъ земляхъ почти 115%, а на крестьянскихъ 123%. Въ примыкающей къ этому району Псковской губ. и сосѣдней С.-Петербургской сѣютъ у владѣльцевъ въ первой до 114% и во второй до 134% средняго, а у крестьянъ 135 и 115% средняго; также густо принято сѣять и въ Ярославской губ. — почти 130% средняго у владѣльцевъ

и 136⁰/₀ у крестьянъ. Но наибольшей густоты посѣвы картофеля достигаютъ въ прибалтійскихъ губерніяхъ; здѣсь высѣваютъ не менѣе 100 мѣръ на десятину или 135⁰/₀ средняго—въ Курляндской губ. и до 114 и 124 мѣръ или 154 и 167⁰/₀ (владѣльцы и крестьяне) въ Эстляндской. Густые посѣвы отъ 100 до 130⁰/₀ у владѣльцевъ и 103 до 139⁰/₀ у крестьянъ распространены также въ привислинскихъ губерніяхъ. На востокѣ приозерныхъ губерній сѣютъ уже значительно рѣже отъ 95 до 114% средняго, а еще далѣе на востокъ—въ Вологодской губ., какъ сказано, густота посѣва понижается до 45—54 средняго.

Картофель у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

34 мѣры (46,0%).
Вологодская
49 мѣръ (66,2%).
Херсонская.
54 мѣры (72,8%).
Екатеринославская.
Донская.
64 мѣры (86,5%).
Казанская.
Уфимская.
65 мѣръ (87,8%).
Подольская.
Полтавская.
Витебская.
66 мѣръ (89,2%).
Самбирская.
Самарская.
Волынская.
68 мѣръ (91,6%).
Черниговская.
70 мѣръ (94,6%).
Варонская.
Саратовская.
Пензенская.
Волгемская.
Владимирская.
72 мѣры (97,3%).
Орловская.

Харьковская.
Московская.
Смоленская.
Новгородская.
73 мѣры (98,6%).
Костромская.
74 мѣры (100,0%).
Тамбовская.
Калужская.
75 мѣръ (101,3%).
Курская.
Рязанская.
Пашгородская.
76 мѣръ (102,7%).
Тульская.
Сѣдлецкая.
Петроковская.
77 мѣръ (104,6%).
Варшавская.
78 мѣръ (105,4%).
Виленская.
Сувальская.
79 мѣръ (106,7%).
Тверская.
Гродненская.
80 мѣръ (108,1%).
Кіевская.

Ковенская.
83 мѣры (112,1%).
Минская.
84 мѣры (113,5%).
Могилевская.
Псковская.
85 мѣръ (114,8%).
Витебская.
90 мѣръ (121,6%).
Плоцкая.
Калишская.
96 мѣръ (129,7%).
Ярославская.
Ломжинская.
Радомская.
97 мѣръ (131,0%).
Кѣлецкая.
99 мѣръ (138,8%).
С.-Петербургская.
Люблинская.
100 мѣръ (135,1%).
Курляндская.
102 мѣры (137,8%).
Лифляндская.
114 мѣръ (154,6%).
Эстляндская.

Картофель у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

40 мѣръ (54,0%).
Донецкая.
Колыванская.
46 мѣръ (62,1%).
Херсонская.
52 мѣры (70,3%).
Екатеринославская.

53 мѣры (71,6%).
Витебская.
58 мѣръ (78,4%).
Уфимская.
60 мѣръ (81,1%).
Казанская.

62 мѣры (83,8%).
Самарская.
63 мѣры (85,1%).
Волынская.
64 мѣры (86,5%).
Орловская.

Саратовская.
Симбирская.
Харьковский.

65 мѣръ (87,8%).

Черниговская.

68 мѣръ (91,9%).

Воронежская.

Тверская.

69 мѣръ (93,2%).

Полтавская.

70 мѣръ (94,6%).

Нижегородская.

72 мѣры (97,2%).

Кіевская.

Костромская.

73 мѣры (98,6%).

Тамбовская.

74 мѣры (100,0%).

Рязанская.

Одонецкая.

75 мѣръ (101,3%).

Курская.

Пензенская.

Калужская.

76 мѣръ (102,7%).

Московская.

77 мѣръ (104,0%).

Владимірская.

80 мѣръ (108,1%).

Варшавская.

81 мѣра (109,5%).

Смоленская.

Минская.

83 мѣры (112,1%).

Тульская.

84 мѣры (113,5%).

Гродненская.

Новгородская.

85 мѣръ (114,8%).

Петроковская.

С.-Петербургская.

86 мѣръ (116,2%).

Ковенская.

87 мѣръ (117,5%).

Виленская.

89 мѣръ (120,2%).

Сѣдлецкая.

90 мѣръ (121,6%).

Могилевская.

91 мѣра (122,9%).

Витебская.

95 мѣръ (128,9%).

Сувальская.

Плодкая.

98 мѣръ (132,4%).

Кѣлецкая.

100 мѣръ (135,1%).

Курляндская.

Псковская.

101 мѣра (136,9%).

Ярославская.

Радомская.

102 мѣры (137,8%).

Ломжинская.

105 мѣръ (141,7%).

Калишская.

108 мѣръ (146,2%).

Люблинская.

110 мѣръ (148,6%).

Лифляндская.

124 мѣры (167,0%).

Эстляндская.

Густота посѣвовъ льна въ среднемъ для Европейской Россіи (безъ привислинскихъ губерній) 5,0 мѣръ на 1 кв. дес. у землевладѣльцевъ и 5,4 мѣры у крестьянъ. Въ черноземной полосѣ сѣютъ менѣе густо, нежели въ среднемъ—4,0 мѣры или 80,0% среднего на владѣльческихъ земляхъ и 4,4 мѣры или 81,5% среднего на крестьянскихъ, въ нечерноземной же полосѣ густота посѣва льна превышаетъ среднюю, достигая у владѣльцевъ 6,1 мѣръ т. е. 122,0%, а у крестьянъ 6,4 мѣръ или 118,5% среднего. Крестьянскіе посѣвы почти вездѣ гуще владѣльческихъ и лишь кое-гдѣ можно встрѣтить обратное явленіе (быть можетъ зависящее отъ случайности?), какъ это замѣчается въ Бессарабской и Таврической губерніяхъ.

Обращаясь къ вопросу о степени густоты посѣвовъ льна въ различныхъ районахъ, необходимо замѣтить, что эта густота въ значительной степени обуславливается той цѣлью, которую имѣютъ въ виду при воздѣлываніи этого растенія. Если ленъ разводится для полученія сѣмянъ, что имѣетъ мѣсто преимущественно въ черноземныхъ губерніяхъ, то посѣвы бываютъ рѣдкіе, если же его воздѣлываютъ на волокно, тогда сѣютъ гуще—главнымъ образомъ въ губерніяхъ нечерноземной полосы.

Районъ наименѣе густыхъ посѣвовъ льна—не выше 50% среднего (отъ 1,9 до 2,5 мѣръ у владѣльцевъ и 1,8 до 2,6 мѣръ у крестьянъ) занимаетъ новороссійскія губерніи, за исключеніемъ владѣльческихъ земель.

Бессарабской, и Харьковскую губернію. Въ Бессарабской губ. сѣютъ немного гуще—до 58,0% средн. у владѣльцевъ. Въ смежныхъ съ предыдущимъ райономъ центральныхъ земледѣльческихъ губерніяхъ—Курской и Воронежской, а также на востокъ—въ Самарской губ. густота посѣва увеличивается до 60—75—76% среднего (3,5—3,8 мѣръ у влад. и 3,4—4,0 мѣръ у крестьянъ). Районъ съ густотой посѣва болѣе 75% до 90% среднего (4,0—4,5 мѣры у влад. и 4,2—4,7 мѣры у крест.) занимаетъ съ одной стороны Подольскую, Волинскую (за исключеніемъ крестьянскихъ земель послѣдней, на которыхъ сѣютъ до 111% сред. или 6,0 мѣръ) и Полтавскую губ., а съ другой—Тамбовскую и сосѣднюю съ ней Саратовскую губерніи. Въ средней черноземной Россіи—въ губерніяхъ Черниговской, Орлонской, Тульской, Рязанской, Пензенской, Симбирской, а также на крайнемъ востокѣ—въ Уфимской и Пермской губ. высѣваютъ на десятину болѣе 90% среднего (чаще выше 95%) до 110—111% (у влад. 4,8—5,4 мѣръ, у крест. 5,0 до 6,0 мѣръ). На сѣверо-востокъ Россіи въ районѣ, состоящемъ изъ губерній Владимірской, Костромской, Вологодской и Вятской густота посѣва достигаетъ у владѣльцевъ 6,2—6,4 мѣръ или 124—128% и 6,4—7,1 мѣръ или 118—132% у крестьянъ; съ запада и юга къ этому району примыкаютъ мѣстности съ наиболѣе густыми посѣвами льна, именно Ярославская, Тверская, Новгородская и Нижегородская губерніи въ которыхъ высѣваютъ не менѣе 130% среднего; у владѣльцевъ 130%—148% среднего (6,5—7,4 мѣръ), а у крестьянъ 131%—146% (7,1—7,9 мѣръ); къ этому району должна быть отнесена и Калужская губ., не примыкающая къ нему непосредственно. Далѣе на западѣ густота посѣва уменьшается и въ губерніяхъ Московской, Смоленской, Могилевской и Ковенской колеблется между 114%—126% среднего (5,7—6,3 мѣръ) у владѣльцевъ и 116—124% среднего (6,3—6,7 мѣръ) у крестьянъ, а въ Псковской, Витебской, Минской и Курляндской губ. отъ 90,0 до 108,0% (4,5—5,4 мѣръ) у владѣльцевъ и 92—104% среднего (5,0—5,6 мѣръ) у крестьянъ. Затѣмъ сразу на западной окраинѣ въ Виленской и особенно въ Лифляндской губ. густота посѣва снова увеличивается достигая, въ первой изъ названныхъ губерній 148% среднего у владѣльцевъ 137% у крестьянъ (7,4 мѣры), а во второй 8 мѣръ на десятину, что для владѣльцевъ составляетъ 160% среднего, а для крестьянъ 148%.

Лѣтъ у владѣльцевъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

1.9 мѣръ (38,0%).	2.9 мѣръ (58,0%).	3.8 мѣръ (76,0%).
Херсонская.	Бессарабская.	Самарская.
Таврическая.	3.4 мѣръ (68,0%).	4.0 мѣръ (80,0%).
2.0 мѣръ (40,0%).	Кіевская.	Подольская.
Екатеринославская.	3.5 мѣръ (70,0%).	Полтавская.
2.5 мѣръ (50,0%).	Воронежская.	4.3 мѣры (86,0%).
Донская.	3.6 мѣръ (72,0%).	Саратовская.
Алтайская.	Курская.	С.-Петербургская.

4,4 мѣры (88,0%).

Тамбовская.

4,5 мѣръ (90,0%).

Волынская.

Витебская.

4,8 мѣръ (96,0%).

Тульская.

5,0 мѣръ (100,0%).

Уфимская.

Черниговская.

Курляндская.

Псковская.

Пермская.

5,1 мѣръ (102,0%).

Орловская.

Пензенская.

5,3 мѣръ (106,0%).

Рязанская.

5,4 мѣры (108,0%).

Симбирская.

Минская.

5,7 мѣръ (114,0%).

Московская.

6,0 мѣръ (120,0%).

Смоленская.

6,2 мѣры (124,0%).

Могилевская.

Вятская.

6,3 мѣры (126,0%).

Костромская.

Ковенская.

6,4 мѣры (128,0%).

Владимірская.

Вологодская.

6,5 мѣръ (130,0%).

Калужская.

Сувальская.

6,7 мѣръ (134,0%).

Новгородская.

7,2 мѣръ (144,0%).

Нижегородская.

7,4 мѣръ (148,0%).

Тверская.

Ярославская.

Виленская.

7,5 мѣръ (150,0%).

Плоцкая.

8,0 мѣръ (160,0%).

Лифляндская.

Ленъ у крестьянъ (мѣръ на 1 каз. десятину).

1,8 мѣръ (33,3%).

Таврическая.

2,0 мѣръ (37,0%).

Херсонская.

2,1 мѣръ (38,9%).

Екатеринославская.

2,5 мѣръ (46,3%).

Харьковская.

2,6 мѣръ (48,1%).

Бессарабская.

Донская.

3,4 мѣръ (62,9%).

Воронежская.

3,6 мѣръ (66,6%).

Курская.

4,0 мѣръ (74,1%).

Самарская.

4,2 мѣръ (77,7%).

Полтавская.

4,5 мѣръ (83,3%).

Саратовская.

4,7 мѣръ (87,0%).

Тамбовская.

С.-Петербургская.

5,0 мѣръ (92,6%).

Черниговская.

Витебская.

5,1 мѣръ (94,3%).

Пензенская.

5,2 мѣръ (96,3%).

Псковская.

5,4 мѣръ (100,0%).

Рязанская.

Уфимская.

Пермская.

5,5 мѣръ (101,8%).

Тульская.

Курляндская.

Олонецкая.

5,6 мѣръ (103,7%).

Минская.

6,0 мѣръ (111,1%).

Орловская.

Симбирская.

Волынская.

6,3 мѣръ (116,6%).

Московская.

6,4 мѣръ (118,5%).

Владимірская.

6,5 мѣръ (120,4%).

Казанская.

Смоленская.

6,6 мѣръ (122,2%).

Ковенская.

6,7 мѣръ (124,0%).

Могилевская.

6,8 мѣръ (125,9%).

Вологодская.

7,0 мѣръ (129,6%).

Костромская.

Сувальская.

7,1 мѣръ (131,4%).

Новгородская.

Вятская.

7,4 мѣръ (137,0%).

Нижегородская.

Виленская.

7,5 мѣръ (138,9%).

Тверская.

7,6 мѣръ (140,0%).

Калужская.

7,9 мѣръ (146,3%).

Ярославская.

8,0 мѣръ (148,1%).

Плоцкая.

Лифляндская.

8,5 мѣръ (157,4%).

Варшавская.

Петровская.

ТАБЛИЦЫ
О КОЛИЧЕСТВѢ СѢМЯНЪ,
высѣваемыхъ на 1 казенную десятину
по губерніямъ и уѣздамъ.

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ
на 1 казенную десятину.

I.

Рожь озимая. Пшеница озимая.

Губернія и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
А. Черноземная полоса.												
І. Центральныя земледѣльческія.												
1. Курская.												
Старо-Оскольскій . . .	8	8	6—9	8	8	8—8	8	8	7—10	—	—	9
Ново-Оскольскій . . .	8	8	8—8	8	8	6—12	8	8	8—8	8	8	8—8
Корочанскій . . .	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8
Възгородскій . . .	8	8	7—9	8½	8	8—9	7½	8	7—8	8½	8	8—9
Грайворонскій . . .	8¼	8	8—9	8½	8	8—9	8	8	7—10	8	8	6½—10
Обоянскій . . .	8	8	8—8	9	9	9—9	8	8	8—8	8½	9	8—9
Суджанскій . . .	8	8	7—9	8¾	8.10	7—10	8	8	7—9	8½	8.10	7—10
Путивльскій . . .	7½	8	7—9	7¾	8	6½—9	9	8	8—10	8½	8	8—9
Рыльскій . . .	7¾	7.8	7—9	7¾	7.8	7—9	8½	8	8—10	8	8	8—8
Львовскій . . .	7½	7.8	5¼—10	8	8	6—12	8	8	6—10	8½	8	7—10
Дмитріевскій . . .	6¾	6.7	6—8	7	6.7.8	6—8	7	6.8	6—8	8½	8	7—10
Фатежскій . . .	8	8	8—8	8½	8.9	8—9	8	8	8—8	9½	9	9—10
Курскій . . .	8	8	7—9	8½	8	8—9½	8¼	8	8—10	8½	8	8—10
Щигровскій . . .	8	8	8—8	8¼	8	7—10	8	8	7½—9	8½	8	7½—10
Тимскій . . .	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8
По губерніи . . .	7.7	8	5½—10	8.2	8	6—12	8	8	6—10	8.3	8	6½—10
2. Орловская.												
Елецкій . . .	8	8	8—9	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8
Ливенскій . . .	8¼	8	8—9	8¾	8.9	8—10	8	8	7½—9	8½	8	8—10
Малоархангельск . . .	8	8	7—9	9	—	8—10	8½	8.9	8—9	—	—	8
Орловскій . . .	8	8	7—10	8	8.9	7—10	—	—	—	—	—	—
Кромскій . . .	8	8	8	8¾	9	8—9	—	—	8	—	—	—
Дмитровскій . . .	7½	7	6—10½	7½	7	7—10	—	—	7—10	—	—	—
Ственскій . . .	7½	7.7½	7—9	8	8	7—9	8¼	8	8—9½	—	—	—
Трубчевскій . . .	7½	—	7—8	7½	7	7—8	—	—	—	—	—	—
Брянскій . . .	8	8	7—9	9	9	7½—10	—	—	—	—	—	—
Карачевскій . . .	8½	8.9	8—10	8½	8.9	7—10	9	8.10	8—10	—	—	9—10
Болховскій . . .	8½	8	8—10	8½	8.9	7—9	—	—	10	—	—	—
Мценскій . . .	8½	9	8—9	8½	9	8—9	8½	9	8—9	—	—	8—9
По губерніи . . .	8	8	6—10½	8.3	8.9	7—10	8.3	8	7—10	8.5	8	8—10

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая похозяйн.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая похозяйн.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая похозяйн.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая похозяйн.	Крайняя колѣбанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	8½	8. 9	6—9	9	8. 9	8—11	8½	8. 9	8—9	—	—	8—9
Новосильскій . . .	8½	8	7—9	8½	9	7—9	8½	8	8—9	8½	8½	8½—8½
Чернскій	8½	8. 9	8—9	9	8.9.10	8—10	—	—	8½	—	—	—
Богородицкій . . .	9	9	8½—10	10	10	9—12	—	—	—	—	—	—
Ешифанскій	8½	8. 9	8—10	9½	10	9—10	—	—	8	—	—	—
Крапивненскій . . .	9	9	8—10	10	10	9—11	—	—	8—11	—	—	11
Одоевскій	(8)	(8)	(6—10)	9	9	7—12	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій	9	9	8—10	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—
Веневскій	9	10	8—10	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—
Тульскій	9	8—10	8—10	9½	9. 10	8—12	8	—	7—9	—	—	—
Алексинскій	9	8—10	7—12	10	9. 10	9—12	—	—	7—8	—	—	8
Каширскій	8	8	8—8	8	8	8—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи	8.6	8. 9	6—12	9.3	9. 10	7—12	8.5	8	7—11	9	—	8—12
4. Рязанская.												
Раненбургскій . . .	8	8	6—9	8½	8	8—9	8	8	7—9	8½	8	8—9
Данковскій	8½	8	8—9	9	9	8—10	8½	8	8—9	—	—	9
Сапожковскій	8½	8	7—10	8½	8	8—10	8	8	8—8	—	—	8—8
Рязанскій	8	8	7—10	9	8. 10	7—10	8	8	8—8	—	—	—
Скопинскій	8	8	7—9	8	8	7—9	(8)	(8)	(6—9)	—	—	6
Пронскій	8	8	7—9	8½	8. 9	7—10	(8)	(8)	(6—9)	—	—	—
Михайловскій	8½	8	8—10	8½	8. 9	6—10	(8)	(8)	(6—9)	—	—	—
Зарайскій	8	8	7—9	9	8	8—11	—	—	—	—	—	—
Рязанскій	8½	8	8—10	9	8	8—11	—	—	—	—	—	—
Спасскій	8½	8	8—10	8½	8	8—12	—	—	9—12	—	—	9—12
Касимовскій	9	9	8—10	11	12	8—12	—	—	—	—	—	—
Егорьевскій	10	8. 12	8—12	11	10. 12	8—15	—	—	—	—	—	—
По губерніи	8.4	8	6—12	9	8	6—15	8	8	6—12	8½	—	6—12
5. Тамбовская.												
Борисоглебскій . . .	8	8	8—8	8	8	7—9	8	8	8—8	—	—	—
Кирсановскій	7¾	8	6—9	8	8	7—9	8	8	7½—8½	—	—	7—8
Тамбовскій	8	8	7—9	8	8	7—9	8	8	7—8½	—	—	7—8
Усманскій	7¾	8	6—8	8	8	6—9	8	8	8—8	8	8	8—8
Линскій	7½	7. 8	7—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	—
Лебедянский	8	8	8—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	7—8

Губернія и уѣды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Козловскій . . .	8	8	7½—9	8	8	7—9	—	—	7	—	—	—
Моршанскій . . .	7½	8	7—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	—
Шацкій	8	8	6—9	8½	8, 9	7—10	—	—	8—8	—	—	—
Спасскій	8	8	7—8½	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Елатомскій . . .	8½	8, 9	7—11	8½	8, 9	7—11	—	—	8	—	—	—
Темниковскій . .	8	8	7—9	8½	8	8—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	8	8	6—11	8,2	8	6—11	8	8	7—8½	7,5	—	7—8
6. Воронежская.												
Богучарскій . . .	6½	6, 7	6—8	6	5, 6	5—7	6	6	5½—6½	5½	5	5—6
Павловскій . . .	7½	8	6—8	7	6, 8	6—8	—	—	5—6	—	—	6—7
Острогожскій . .	7½	8	7—8	7½	6, 8	6—8	7½	8	6½—8	—	—	5—8
Валуйскій	6½	6	6—7	7½	8	7—8	7	7	6—8	—	—	5—8
Бирюченскій . . .	7	8	6—8	7½	8	6—9	7½	8	6—8	7	6, 8	6—8
Коротоякскій . . .	8½	8	8—9	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8
Нижнедѣвницкій .	8	8	8—8	8	8	7—8½	8	8	8—8	8½	8	8—10
Землянскій	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8	8½	8	8—10
Задонскій	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	7—9	8	8	8—8
Воронежскій . . .	8	8	7—9	8	8	7—10	7½	8	6½—8	7½	6, 8	6—8
Бобровскій	7½	7, 8	6½—9	8½	8, 9	7—9	7	7	6½—8	7	7, 8	6—8
Новохоперскій . .	7½	8	5—10	8	8	6—10	7	7	5—8	7	7, 8	5—8
По губерніи . . .	7,5	8	6—10	7,7	8	5—10	7,4	8	5—9	7,2	8	5—10
II. Средневолжскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій . . .	—	—	2½—4½	3½	4	2—5	—	—	—	—	—	—
Камышинскій . . .	5½	5½	4½—6½	5½	5½	4½—6½	—	—	—	—	—	—
Саратовскій	7½	8	6—9	8	8	7—9	—	—	6	—	—	8
Аткарскій	7½	7	6—10	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Балашовскій . . .	7½	7	7—9	7½	8	6—9	7½	7	6½—8½	7½	8	6½—8½
Сердобскій	8	8	7—8½	8	8	7—8½	—	—	8	—	—	8
Петровскій	8½	8, 9	7—9	8½	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Вольскій	6½	6	6—9	6½	7	5½—7½	6	6	6—6	—	—	—
Хвалыинскій . . .	8	7	7—11	8	7½	7½—11	—	—	—	—	—	—
Кузнецкій	7½	7	7—8	7½	8	6½—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	7,3	7, 8	2½—11	7,1	8	2—11	7,5	—	6—8½	—	—	6½—8½

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	8½	8. 9	6—9	9	8. 9	8—11	8½	8. 9	8—9	—	—	8—9
Новосильскій . . .	8½	8	7—9	8½	9	7—9	8½	8	8—9	8½	8½	8½—8½
Чернский . . .	8½	8. 9	8—9	9	8.9.10	8—10	—	—	8½	—	—	—
Богородицкій . . .	9	9	8½—10	10	10	9—12	—	—	—	—	—	—
Епифанскій . . .	8½	8. 9	8—10	9½	10	9—10	—	—	8	—	—	—
Кранивенскій . . .	9	9	8—10	10	10	9—11	—	—	8—11	—	—	11
Одоевскій . . .	(8)	(8)	(6—10)	9	9	7—12	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій . . .	9	9	8—10	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—
Велевскій . . .	9	10	8—10	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—
Тульскій . . .	9	8—10	8—10	9½	9. 10	8—12	8	—	7—9	—	—	—
Алексинскій . . .	9	8—10	7—12	10	9. 10	9—12	—	—	7—8	—	—	8
Каширскій . . .	8	8	8—8	8	8	8—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи	8.6	8. 9	6—12	9.3	9. 10	7—12	8.5	8	7—11	9	—	8—12
4. Рязанская.												
Рапелбургскій . . .	8	8	6—9	8½	8	8—9	8	8	7—9	8½	8	8—9
Данковскій . . .	8½	8	8—9	9	9	8—10	8½	8	8—9	—	—	9
Сапожковскій . . .	8½	8	7—10	8½	8	8—10	8	8	8—8	—	—	8—8
Рязскій . . .	8	8	7—10	9	8. 10	7—10	8	8	8—8	—	—	—
Скопинскій . . .	8	8	7—9	8	8	7—9	(8)	(8)	(6—9)	—	—	6
Пронскій . . .	8	8	7—9	8½	8. 9	7—10	(8)	(8)	(6—9)	—	—	—
Михайловскій . . .	8½	8	8—10	8½	8. 9	6—10	(8)	(8)	(6—9)	—	—	—
Зарафскій . . .	8	8	7—9	9	8	8—11	—	—	—	—	—	—
Рязанскій . . .	8½	8	8—10	9	8	8—11	—	—	—	—	—	—
Списскій . . .	8½	8	8—10	8½	8	8—12	—	—	9—12	—	—	9—12
Касимовскій . . .	9	9	8—10	11	12	8—12	—	—	—	—	—	—
Егорьевскій . . .	10	8. 12	8—12	11	10. 12	8—15	—	—	—	—	—	—
По губерніи	8.4	8	6—12	9	8	6—15	8	8	6—12	8½	—	6—12
5. Тамбовская.												
Борисоглѣбскій . . .	8	8	8—8	8	8	7—9	8	8	8—8	—	—	—
Бирсановскій . . .	7½	8	6—9	8	8	7—9	8	8	7½—8½	—	—	7—8
Тамбовскій . . .	8	8	7—9	8	8	7—9	8	8	7—8½	—	—	7—8
Угличскій . . .	7½	8	6—8	8	8	6—9	8	8	8—8	8	8	8—8
Дашевскій . . .	7½	7. 8	7—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	—
Лебедянский . . .	8	8	8—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	7—8

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.
Козловскій . . .	8	8	7½—9	8	8	7—9	—	—	7	—	—	—
Моршанскій . . .	7½	8	7—8	8	8	7—9	—	—	7—8	—	—	—
Шацскій	8	8	6—9	8½	8.9	7—10	—	—	8—8	—	—	—
Спасскій	8	8	7—8½	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Елатомскій . . .	8½	8.9	7—11	8½	8.9	7—11	—	—	8	—	—	—
Темниковскій . .	8	8	7—9	8½	8	8—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	8	8	6—11	8,2	8	6—11	8	8	7—8½	7,5	—	7—8
6. Воронежская.												
Богучарскій . . .	6½	6.7	6—8	6	5.6	5—7	6	6	5½—6½	5½	5	5—6
Павловскій . . .	7½	8	6—8	7	6.8	6—8	—	—	5—6	—	—	6—7
Острогожскій . .	7½	8	7—8	7½	6.8	6—8	7½	8	6½—8	—	—	5—8
Валуйскій	6½	6	6—7	7½	8	7—8	7	7	6—8	—	—	5—8
Бирюченскій . . .	7	8	6—8	7½	8	6—9	7½	8	6—8	7	6.8	6—8
Коротоякскій . .	8½	8	8—9	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8
Нижнедѣвицкій .	8	8	8—8	8	8	7—8½	8	8	8—8	8½	8	8—10
Землянский	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	8—8	8½	8	8—10
Задонскій	8	8	8—8	8	8	8—8	8	8	7—9	8	8	8—8
Воронежскій . . .	8	8	7—9	8	8	7—10	7½	8	6½—8	7½	6.8	6—8
Бобровскій	7½	7.8	6½—9	8½	8.9	7—9	7	7	6½—8	7	7.8	6—8
Новохоперскій . .	7½	8	5—10	8	8	6—10	7	7	5—8	7	7.8	5—8
По губерніи . . .	7,5	8	6—10	7,7	8	5—10	7,4	8	5—9	7,2	8	5—10
II. Средневожская.												
I. Саратовская.												
Царицынскій . . .	—	—	2½—4½	3½	4	2—5	—	—	—	—	—	—
Камышинскій . .	5½	5½	4½—6½	5½	5½	4½—6½	—	—	—	—	—	—
Саратовскій	7½	8	6—9	8	8	7—9	—	—	6	—	—	8
Аткарскій	7½	7	6—10	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Балашовскій . . .	7½	7	7—9	7½	8	6—9	7½	7	6½—8½	7½	8	6½—8½
Сердобскій	8	8	7—8½	8	8	7—8½	—	—	8	—	—	8
Петровскій	8½	8.9	7—9	8½	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Вольскій	6½	6	6—9	6½	7	5½—7½	6	6	6—6	—	—	—
Хвалытскій	8	7	7—11	8	7½	7½—11	—	—	—	—	—	—
Кузнецкскій	7½	7	7—8	7½	8	6½—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	7,3	7.8	2½—11	7,1	8	2—11	7,5	—	6—8½	—	—	6½—8½

Губерніи и уѣды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	6½	7	5½—7	7	7. 8	5½—9	—	—	7½	—	—	—
Сенгилеевскій . .	6	5½—6	5½—7	7	7	6—8	—	—	—	—	—	—
Карсунскій . . .	8	7½	7—11	8	7½	7½—11	—	—	—	—	—	—
Симбирскій . . .	7	7½	5½—7½	8	8. 9	6½—9	—	—	—	—	—	—
Вуйнскій	8	8	7—9	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Алатырскій . . .	8	8	6½—9	9	9	7½—11	—	—	—	—	—	—
Ардатовскій . . .	9	8	8—11	10	9. 11	9—11	—	—	10	—	—	10
Курмышскій . . .	8½	8. 9	7—10	10	10. 12	8—12	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	7.6	8	5½—11	8.4	8. 9	5½—12	(8.5)	—	7½—10	(9)	—	(9—18)
3. Пензенская.												
Городищенскій . .	7½	7	7—9	7½	7	7—10	—	—	—	—	—	—
Пензенскій	8	8	8—8	8	8	8—8	—	—	—	—	—	—
Мокшанскій . . .	8¼	8. 9	7—10	8¼	8. 9	7—10	—	—	—	—	—	—
Нижне-Ломовскій	8	8	7—9	8¼	8	8—10	—	—	8½	—	—	—
Чамбарскій	7½	7. 8	7—9	8¼	8	8—10	—	—	—	—	—	—
Керенскій	7	7	6—7½	8	8	6½—9	—	—	7—8	—	—	—
Наровчатскій . . .	7½	7. 8	7—8	8	8½	7—8½	—	—	6¼—8	—	—	—
Исарскій	8	8. 9	7—9	8½	9	8—9	—	—	—	—	—	—
Саранскій	9	9	9—9	9¼	9	9—10	—	—	—	—	—	—
Краснослободскій	8	8	7—9	8½	8. 9	8—10	—	—	7	—	—	7—11
По губерніи . . .	7.8	8	6—10	8.2	8	6½—10	7.5	7. 8	6¼—8½	—	—	7—11
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . . .	8¼	8	8—9	9¼	8. 9	8—11	—	—	—	—	—	—
Сергачскій	9½	9. 12	7—12	10	9. 10	8—14	—	—	8	—	—	—
Княгининскій . . .	9½	9. 10	9—10	10	10	9—11	—	—	—	—	—	—
Арсамаскій	9	9	8—10	10	9. 10	9—12	—	—	10—10	10½	—	9—12
Ардатовскій	9	8	8—11	9	8. 9	8—12	8½	7	7—12	8	8	7—10
Горбатовскій . . .	10	8	8—13	10	—	8—13	—	—	—	—	—	—
Нижегородскій . .	8½	8	8—9	10¼	10. 12	9—12	—	—	—	—	—	—
Васильсурскій . .	10	10	9—12	10	10	9—14	—	—	—	—	—	—
Масарьинскій . . .	10	—	8—12	11	—	9—13	—	—	—	—	—	—
Семеревскій	9	—	8—12	9¼	8	8—12	—	—	—	—	—	—
Балахнинскій . . .	10	8	8—16	9½	8	8—15	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	9.3	8	7—16	9.9	8.9.12	8—15	8.7	—	7—12	8.8	—	7—12

Губернія и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Таврическая.												
Оеодосійскій . . .	5	—	4—7	5½	5	5—7	6½	6. 6½	6—7½	6	6. 6½	4—7
Ялтинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Симферопольскій.	5	4	4—7½	4½	4	4—7	6½	6	5½—7	6	6	4—7
Евпаторійскій . .	5½	6	5—6½	5	5	4½—6	5½	5. 6	5—6	4½	5	4—5
Перекопскій . . .	5	4. 6	4—6	5½	—	4—7	5	5. 6	4—7	6	6	4—8
Дявировскій . . .	4	4	3½—5½	4	4	3½—5	4½	4	4—5	4	4	3¾—5
Мелитопольскій .	5¾	5¼	4—6½	5	5	4—6½	6	6	4½—7	5	—	4½—6½
Бердянскій . . .	6¼	6. 6½	5½—7	7	5½	5½—9	6½	6	5½—8	6½	6	5½—8
По губерніи . . .	5,1	4. 6	3½—7½	5,1	4. 5	3½—9	5,7	6	4—8	5,4	6	3¾—8
4. Екатеринославская.												
Мариупольскій . .	6	6	4½—8	5½	6	4½—8	6	5	5—7½	6	6	4¼—7½
Александровскій	5½	6	4½—6½	5½	5. 6	4½—6½	5½	6	5—6	5½	6	5—6
Екатеринославск.	5	5	4—6	4½	4. 5	3½—5	5	5	4—7	4½	4	4—6
Верхнеднѣпровск.	5½	5. 6	5—6	4¾	5	4½—5	5½	5	5—7	5	5	4—8
Новомосковскій .	6½	6	6—7	6	6	5—7	5½	5. 6	4—8	5	5	4—8
Павлоградскій . .	6	6	4½—6½	5½	5. 6	4½—6½	5½	6	4—8	6	6	4—8
Бахмутскій . . .	5¾	5. 6	4½—8	6	5. 6	4½—8	5½	5	4—8	5	5	4—7
Луганскій	5¼	6	4½—6½	5	5	4½—7	5	5	4—6	5	5	4—6
По губерніи . . .	5,7	6	4—8	5,3	5. 6	3½—8	5,5	5	4—8	5,2	5	4—8
5. Донская обл.												
Сальскій	(5½)	(5. 6)	(4—8)	(5)	(4. 5. 6)	(4—8)	(5)	(5)	(4½—8)	(5)	(4. 5)	(4—8)
Ростовскій	6½	6. 7	5—9	6½	7	5—8	7	—	6—9	6½	7	6—8
Второй Донской . .	(5½)	(5. 6)	(4—8)	(5)	(4. 5. 6)	(4—8)	(5)	(5)	(4½—8)	(5)	(4. 5)	(4—8)
Первый Донской . .	(5½)	(5. 6)	(4—8)	(5)	(4. 5. 6)	4—8	(5)	(5)	(4½—8)	(5)	(4. 5)	(4—8)
Черкасскій	(5½)	(5. 6)	4—7	(5)	(4. 5. 6)	4—7	(5)	(5)	(4½—8)	6	—	5—7
Таганрогскій . . .	6	6	5—7	6	6	5—8	6	6	5—7	6	6	5—8
Донецкій	5½	5	5—7	5	—	4—6	6	6	5—7	5	—	4—6
Усть-Медвѣдицкій	4½	4	4—6	4½	—	3½—5½	6	—	4—7	5½	—	4—6
Хоперскій	6½	6	6—7	6	6	5—7	(5)	(5)	(4—8)	(5)	(4. 5)	(4—8)
По области	5,6	6	4—9	5,3	6	3½—8	5,5	5. 6	4—8	5,5	4. 5	4—8

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
V. Юго-Западныя												
1. Кіевская.												
Чигиринскій . . .	8½	9	8—9	8	8	7—8½	8	8	8—8	7¾	8	6½—8
Черкасскій . . .	9	9	8—10½	9	9	7—10½	8½	8	8—10	8¾	8	8—10
Звенигородскій . .	9	9	8—10	9	9	8—10½	8½	8	8—9	8	8	8—8
Уманскій . . .	8	8	7—9	9	9	8½—10½	8	8	6½—8½	8¾	8	8—9½
Липовецкій . . .	8½	8½	8—9	9½	8½	8½—10½	8½	8	8—9	9½	9½	9—10
Таращанскій . . .	8½	—	8—9	10	10	8½—12	8½	8	8—9	10	10	9—11½
Каховскій . . .	8½	—	8—9	9	—	8—10½	8	8	8—8	8¾	8	8—10
Васильковский . .	8½	8½	8—9	8¾	—	8—10½	8	8	8—8	8½	8	8—10
Скви́рскій . . .	8½	8	8—9	8½	—	8—10	8½	8	8—9	8½	—	8—10
Бердичевскій . .	(7)	(6.7.8)	5—11	9½	—	6½—12	9	10	5—11	9	10	6—11
Кіевскій . . .	8	8	5—13	9	9	6—13	7	6½	6½—7½	7½	7.8	6—10
Радомысльскій . .	7	8½	5—10	8	8	6—10½	7½	—	5—10	8½	10	6—10
По губерніи . .	8.2	8.8½	9	8.9	9	6—13	8.1	8	5—11	8.4	8	6—11½
2. Подольская.												
Балтскій . . .	9	9	8—10	8½	—	7—10	8	8	8—8	7¾	—	6½—8
Ольгопольскій . .	8	8	7—9	9	—	8—10	7½	7½	6½—9	8½	—	7½—10
Гайсинскій . . .	7½	7.8	6½—9	8	8½	7—9	8½	8	7½—8½	8¾	8	6½—9½
Брацлавскій . . .	8	9	7—9	8½	—	8—9	8	8	6½—9	8	—	7½—8½
Ямпольскій . . .	8	8	6—10	8½	—	8—9	7¾	8	6½—8½	8½	8	8—9
Могилевскій . . .	7	7	4½—9	7	—	4½—9	7½	8	6—8	8	8	7½—8½
Ново-Ушицкій . .	8	7.9	7—9	8½	8.9	7—10	8	8	7—9	8½	8	8—9
Каменецкій . . .	8½	8	8—10½	8½	—	8—10½	8	—	7—9	8	—	7½—9
Проскуровскій . .	7½	8	5½—10	8½	—	5½—10½	7½	8	5—9	8½	—	5—10
Летичевскій . . .	—	—	—	10	10	8½—11	8½	—	7½—9	9½	—	8—10
Латинскій . . .	9½	8	8½—12½	9½	9	8—12½	10	—	8—12	10	—	8—12
Винницкій . . .	9½	—	8½—11	9½	—	7—12½	9	—	8—10	9	—	6½—11½
По губерніи . .	8.2	8	4½—12½	8.7	8.9	4½—12½	8.2	8	5—12	8.5	8	5—12
3. Волинская.												
Старо-Константиновскій . . .	7	7	7—7½	7½	7	7—9	7½	—	7—8	8	8	7—9½
Житомирскій . . .	8	8.9	7—9	8	8.9	7—9	8	8	6½—9	8	8	7—9
Новоградъ-Волинскій . . .	7½	7½	7—8	8½	8	7½—10½	8	—	7—10	9	—	7¼—12

Губернія и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.
Заславскій . . .	8½	7.9	7—12	9½	9	7—12	8	8	7—10½	9	8.10	7—10½
Острожскій . . .	7½	8	7—8	8	—	7½—9	8	8	8—8	8	—	7½—9
Кременецкій . . .	8½	8	7—12	8½	8	7—10	8½	8	7½—13	8½	8	7½—11
Дубенскій . . .	8	8	7—9	8	—	7—9	8	8	7½—9	8	8	7—9
Луцкій	8½	—	8—9	7½	8	6—9	(7)	(8)	(4—8½)	(7½)	(8½)	(4—8½)
Владиміръ - Во- лынскій	9	—	7½—10½	8	8	7—9	8	8	7½—9½	8½	—	8—9
Ковельскій . . .	7½	7½	6—8	7¾	8	7—9	7½	8	6—8	8	8	8—8
Ровенскій	7½	7½	5½—10½	7¾	8	5½—12	7½	8	6—9	8	—	6—9
Овручскій	9½	8.9	7½—13	9½	9	6—15	10	10	7—13	10	10	7—14
По губерніи . .	8	8	5½—13	8.2	8	5½—15	8	8	4—13	8.3	8	4—14
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій . .	6	5.7	4—8	6	5.7	4½—7	6	8	4—7	5½	6	5—6
Купянскій	6½	7	5—7	6½	6	5½—9	6½	7	6—8	6½	6	6—7
Изюмскій	6½	5.7	5—7	6½	6	5—9	7	7	6—8	6½	6	5—7
Зміевскій	7	8	5—8	7	8	5—8	6½	6	5—8	7	8	6—8
Волчанскій . . .	8	8	6—9	8	8	7—9	7	7	6—8½	6½	—	6—8
Харьковскій . . .	8	8	6—9	8½	8	7—9	7½	8	5½—8½	7½	8	6½—8½
Валковскій . . .	8	8	7—9	8	8	7—9	7	7	6½—7½	(6½)	—	6—8
Богодуховскій . .	7	7	6—8	8	9	7—9	7	7	6—8	8	8	8—8
Ахтырскій	8	8	7—10	8	8	7—10	8	8	7—10	8	8	7—10
Лебединскій . . .	8	8	7—9	9½	9	9—11	(8½)	(6.7)	(4—8)	(6)	(6)	5—9
Сумскій	8	8	7—9	8½	8	8—10	7½	7½	6—8	7½	7	6¾—9
По губерніи . .	7.3	8	4—10	7.6	8	4½—11	7	7	4—10	6.9	6.8	5—10
2. Полтавская.												
Константиноград- скій	6½	6	6—8	6½	6.7	6—9	7	6.8	6—9	6½	6.7	6—7
Кобелякскій . . .	7	7	5—8	7½	7.8	5—8	7	7	6—8	7	7	6—8
Кременчугскій . .	7	7	5—9	6½	6.7	5—8	6¾	7	4—8	6½	7	4—8
Полтавскій . . .	7½	7.8	7—8½	7¾	8	6—9	7	7	6—8	6¾	6	6—8
Миргородскій . .	8	8	7—10	8½	8	7—10	8	8	7—11	8½	8.9	7—11
Хорольскій	8	8	7—9	8½	8	6—10	8	8	7—10	8½	8	7—10
Дубенскій	8	8	6—10	8	7.8	6—10	7½	7	6½—10	7½	7.8	6—10
Золотоношскій . .	7¾	7.8	5—10	7¾	7.8	6—9	7¾	7.8	6—12	7¾	7	6—10

Губернія и уѣды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Переяславскій . . .	8	8	7—10	7½	7½	6½—11	8	8	7—11	7½	7. 8	7—10
Пирятинскій . . .	8¼	8	7—10	8½	8½	7—10	7½	8	7—9	7½	7	7—9
Прилукскій . . .	8½	8. 9	7—10	8¾	8. 9	8—10	7½	8	6—11	8	—	6—11
Роменскій . . .	8½	8. 9	8—10	9	8. 10	7—10	8½	8. 9	8—10	9	8. 10	7—10
Лохвицкій . . .	8½	8	7—11	9	8. 9	7—11	8	8	6½—11	8½	8. 9	7—11
Гадячскій . . .	9	8. 9	8—12	10	10	8—12	8	8	7—9	8	8	8—8
Зеньковский . . .	8½	8. 9	7—10	8½	8. 10	7—10	8½	8. 10	7—10	9	9	7—12
По губерніи . . .	7,8	8	5—12	8,1	8	5—12	7,6	8	4—12	7,6	7. 8	4—12
3. Черниговская.												
Конотопскій . . .	8	8	7½—9	8¼	8	7½—10	—	—	7—9	—	—	—
Борзенскій . . .	8	8	7½—8½	8½	8. 9	8—9	—	—	—	—	—	—
Нѣжинскій . . .	8	8	7½—8½	8¼	8	7½—11	8	8	7—9	8	8	8—8
Козелецкій . . .	7½	8	6½—8	7¼	7	5½—8	—	—	10	—	—	—
Остерскій . . .	7½	7	6—8	7¾	7	5—9	7	—	5½—9	—	—	6—9
Черниговскій . . .	7½	8	6—8	7	7. 8	5½—8	—	—	8	—	—	—
Городнянскій . . .	7	7¾	5½—8	7¼	7¾	6½—8	—	—	7	—	—	—
Сосницкій . . .	7	7	4—8	7¼	7	4—8	—	—	—	—	—	—
Кролевецкій . . .	7½	8	5½—8½	7	7	5½—8½	—	—	7—8	—	—	7—8
Глуховскій . . .	6¾	7	6½—7½	6½	6. 7	5¼—7	—	—	6—7	—	—	—
Новгородъ-Сѣверскій	5¼	6½	4½—7	5½	5. 6½	4—7	—	—	—	—	—	—
Стародубскій . . .	6¾	6¾	5½—8	6¾	6¾	5½—8	—	—	6½	—	—	6½
Новозыбковскій . . .	6¾	7	5½—8	6	6½	5¼—8	—	—	—	—	—	—
Суражскій . . .	8	8	6½—10	7¾	8	6½—8½	—	—	—	—	—	—
Мглинскій . . .	7¼	7¾	6¾—8	7½	7¾	6½—8	—	—	6½	—	—	—
По губерніи . . .	7,3	8	4—10	7,2	7. 8	4—11	8,4	—	5½—10	—	—	6—9
Б. Нечерноземная полоса.												
1. Промышленная.												
1. Владимірская.												
Муромскій . . .	9½	8. 10	8—12	12	12	8—16	—	—	10—11	—	—	10
Меленковскій . . .	8	8	6—10	8	8	5—10	—	—	—	—	—	—
Судогодскій . . .	8½	8	8—11	9	8	8—11	—	—	—	—	—	—
Покровскій . . .	12½	—	10—16	12½	12	10—16	—	—	—	—	—	—
Ореховецкій . . .	10	9. 11	9—12	10	9. 10. 11	8—12	9	8½	8—12	9	8½	8—12
Ачинковскій . . .	10	10	8—12	10¾	12	8—14	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Ковровский . . .	11	—	9—12	12	10	10—16	—	—	—	—	—	—
Владимирскій . .	12½	12	12—14	12½	12	12—14	—	—	—	—	—	—
Суздальскій . .	12	12	12—12	12½	12	12—14	—	—	—	—	—	—
Юрьевъ-Польскій	12	12	8—16	13	12	10—20	—	—	—	—	—	—
Александровскій	10	8	8—15	13	12	9—15	—	—	—	—	—	—
Переяславльскій	10	10.12	8—14	13	12	9—16	—	—	—	—	—	—
Шуйскій	13	13	12—14	13	12	10—16	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	10.6	8-12	6—16	11.6	12	8-20	9	—	8—12	9	—	8—12
2. Московская.												
Коломенскій . .	11	12	8—12	12½	—	10—16	—	—	—	—	—	—
Серпуховскій . .	9½	8. 9	8—12	10½	11	8—12	—	—	—	—	—	—
Бронницкій . . .	9½	10	9—10	10½	10	10—12	—	—	—	—	—	—
Подольскій . . .	9½	9.10	7—12	11	10.12	8—14	—	—	—	—	—	—
Верейскій . . .	9½	8	8—11	12	12	12—12	—	—	—	—	—	—
Можайскій . . .	11	12	8—13	13	12	8—16	—	—	—	—	—	—
Богородскій . .	10	—	8—12	12½	12	12—14	—	—	—	—	—	—
Московскій . . .	(9)	—	8—12	12	10.12	8—16	—	—	—	—	—	—
Звенигородскій	10½	8.12	8—14	12	11.12	8—15	—	—	—	—	—	—
Рузскій	11	10.12	8—15	13	12	10—20	—	—	—	—	—	—
Волоколамскій .	12	12	8—18	13	12	8—20	—	—	—	—	—	—
Клинскій	9½	8.10	8—12	12	12	10—13	—	—	—	—	—	—
Дмитровскій . .	10½	10	7—16	12½	12	8—20	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	10.2	10-12	7—18	12	12	8-20	(8)	(8½)	(6—12)	—	—	—
3. Калужская												
Лихвинскій . . .	10½	9.12	9—12	11	10.11	10—14	—	—	9	—	—	10—11
Перемышльскій	11	10	10—16	13	12	11—18	—	—	—	—	—	—
Козельскій . . .	11	10	9—16	11	12	8—16	—	—	10	—	—	10
Жнадринскій . .	10½	10	8—12	11½	10.12	8—16	—	—	—	—	—	—
Мещовскій . . .	10½	10	10—11	13	12	12—16	—	—	9	12	—	10—11
Мосальскій . . .	12	12	10—14	13	12	10—14½	—	—	—	—	—	—
Калужскій . . .	10½	10	10—11	12½	12	11—14	—	—	—	—	—	—
Медвенскій . . .	10½	10	8—14	13	10	10—18	—	—	—	—	—	—
Тарусскій	10	10.12	7—12	11	12	9—12	9½	8.12	8—12	—	—	—
Малоярославскі.	10½	10	10—12	11	12	10—12	—	—	—	—	—	—
Боровскій . . .	11	12	10—13	12	12	10—15	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	10.7	10	7—16	12.0	12	8—18	9.5	—	8—12	11	10	10—11

уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Тверская.												
ювскій	8	8	7—9	10	9. 10	8—10	—	—	—	—	—	—
скій	8½	8. 9	8—10	9½	9. 10	9—11	—	—	—	—	—	—
цкій	8½	—	8—10	9½	9. 10	8—13	—	—	—	—	—	—
пковскій . . .	8	8	8—8	9	9	8—10	—	—	—	—	—	—
нинскій . . .	10	—	8—12	12	—	10—14	—	—	—	—	—	—
вскій	8	7. 10	6—10	10	9	9—12	—	—	—	—	—	—
кой	9	—	8—11	12	—	10—14	—	—	—	—	—	—
оржскія . . .	9	9	8—10	10	—	9—11	—	—	—	—	—	—
еволоцкій . .	7½	8	7—8	9	9	8—10	—	—	—	—	—	—
нскій	9½	8. 10	8—12	13	12	12—16	—	—	—	—	—	—
цкій	8	8	6½—10	11	—	9—12	—	—	—	—	—	—
говскій . . .	8	8	7—10	9½	8. 10	8—16	—	—	—	—	—	—
губерніи . .	8.5	8	6½—12	10.3	9. 10	8—16	—	—	—	—	—	—
Юсдавокая.												
вскій	11	10.12	6—16	12	12	10—16	—	—	—	—	—	—
авскій . . .	10½	11	8—16	12	12	10—20	—	—	—	—	—	—
скій	11	10.12	8—16	14	12.16	8—20	—	—	—	—	—	—
юво-Борисо- вскій	8½	8	6—12	10½	12	8—12	—	—	—	—	—	—
нскія	9	8	8—11	10	10	8—12	—	—	12	—	—	—
инскій . . .	10½	8. 12	8—15	16	16	15—18	—	—	—	—	—	—
вскій	9½	9	7½—12	12	12	9—16	—	—	—	—	—	—
хонскій . . .	8	8	8—8	8½	9	8—9	—	—	9	—	—	10
мскій	8	8	6—10	10	—	8—12	—	—	—	—	—	—
ловскій . . .	9	8	7—12	12	12	9—13½	—	—	8	—	—	8
губерніи . .	9.5	8	6—16	11.7	12	8—20	(8)	(8)	8—12	—	—	8—10
Юстромская.												
вскій	10	10	6—16	11	12	7—16	8	8	8—8	—	—	7—8
отскій . . .	10	8. 12	6—15	11	10.12	6—15	—	—	—	—	—	—
омской . . .	9½	8. 9	8—14	11	10	10—16	—	—	8	—	—	10
лемскій . . .	10	10	9—12	12	10.12	10—16	—	—	—	—	—	—
скій	8	8	7—11	9½	8. 9	8—12	—	—	—	—	—	—
кій	8½	8	8—10	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—
аличскій . .	8	8	6—9	9½	10	8—10	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Чухломскій . . .	8	8	8—8	8½	8. 9	8—10	—	—	8	—	—	—
Макарьевскій . .	9	8. 9	8—11	10	10. 12	8—12	—	—	—	—	—	—
Кологривскій . .	8½	8. 9	7—10	9½	8. 10	8—12	—	—	8—10	—	—	—
Ветлужскій . . .	8	8	7—9	8½	8. 9	6—11	—	—	8—10	—	—	8
Варшавинскій . .	8½	8	7—9	9	8. 9	7—12	—	—	—	—	—	8½
По губерніи . .	8,8	8	6—16	9,9	8. 10	6—16	8,2	8	8—10	—	—	7—10
II. Бѣлорусскія.												
1. Смоленская.												
Рославльскій . .	9	8	8—12	10½	10	9—12	10	—	8—13	—	—	9—10
Ельнинскій . . .	9	8. 9	8—10	10	10	9—12	—	—	—	—	—	—
Дорогобужскій . .	8½	8. 10	7—10	10	10	8—11	—	—	10—11	—	—	11
Духовнинскій . .	9	8	7—12	11	12	9—13	—	—	—	—	—	—
Смоленскій . . .	10	10	9—12	10	—	9—12	—	—	—	—	—	—
Краснинскій . . .	9	8	7—12	11	12	8—12	8	8	7—9	8½	—	8½—9
Порѣцскій . . .	9½	9. 10	8—12	10	10	9—11	—	—	8—9	—	—	—
Бѣльскій	8½	8	8—10	10	10	8—12	—	—	—	—	—	—
Вяземскій	9	8. 9. 10	7—12 (14)	(16)	(16)	10—16	—	—	—	—	—	—
Сычевскій	9	9	8—12	11	12	9—12	—	—	—	—	—	—
Гжатскій	9	7. 10	7—12	14	14	10—16	—	—	—	—	—	—
Юхновскій	9	8. 9. 10	7—12 (14)	(14)	(14)	10—16	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	9.0	8. 10	7—12	10,1	10	8—16	9	8. 9	7—13	—	—	8½—11
2. Могилевская.												
Гомельскій	8	8	8—8	8½	8	8—9	—	—	—	—	—	—
Рогачевскій . . .	8	8	8—8	9½	10	8—10	—	—	—	—	—	—
Климовичскій . .	8	8	8—8	9	9	8—12	—	—	—	—	—	—
Чериковскій . . .	8	8	8—10	10	9	9—12	—	—	—	—	—	—
Быховскій	9	8	8—12	9	9	8—12	—	—	—	—	—	—
Мстиславскій . .	10	10	9—12 (9)	(9. 10)	(9. 10)	8—12	8½	9	8—9	—	—	9
Чарускій	(8½)	8. 9	8—10 (9)	(9. 10)	(9. 10)	8—12	—	—	8—10	—	—	—
Горецкій	(8½)	8. 9	8—12 (9)	(9. 10)	(9. 10)	8—12	—	—	—	—	—	8
Могилевскій . . .	10	10	10—10	9	—	8—12	—	—	8	—	—	—
Оршанскій	9	9	8—10	10½	10	8—15	8½	8. 9	8—9	9½	9	9—10
Славинскій	8½	8	8—10½	9½	9. 10	8½—10½	—	—	7—8	—	—	8
По губерніи . .	8,6	8	8—12	9,2	9. 10	8—15	8,4	8. 9	7—10	9	—	8—10

район и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая пожелтѣвшая.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая пожелтѣвшая.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая пожелтѣвшая.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая пожелтѣвшая.	Крайняя колѣбанія.
Минская.												
белорусскій	8½	8	7—12	8½	9	5—12	8½	8.10	8—10	—	—	10—10
белорусскій	9½	9	7—12	9	9.11	5—12	8½	8	8—10	8	—	5—10
белорусскій	7	6½. 8	5½—9	7½	6½. 8	5—10	7	6	5½—9½	7½	7	5—9½
белорусскій	8	8.9	7—9	7½	7.8	6—8	8½	8½	7—10	7½	—	6—9
белорусскій	7	6½. 8	6½—8	9	—	8—10	7	7	6—8	8	7½	7—11½
белорусскій	7	7	5½—8	6½	5½. 6½	5½—8	6½	6	5—8	6½	6	6—8
белорусскій	8	8	6—9	8½	9	6—11	7	—	6—8	—	—	6—8
белорусскій	7½	7.9	6½—9	8	8.9	6—12	7½	7½	5½—8½	8	8	5½—9½
белорусскій	8	8	7—14	9	8	8—12	(6½)	—	5½—9	7	—	5—9
губернскій	7.8	8	5½—14	8.1	8.9	5—12	7.4	6.8	5—10	7.5	—	5—11½
Витебская.												
белорусскій	8	8	7—14	10	10	8—12	—	—	—	—	—	—
белорусскій	8½	8	8—9	9½	10	9—10	—	—	8	—	—	10—10
белорусскій	9	9	7—11	10	10	9—12	9	9	7½—10½	—	—	9—12½
белорусскій	9	8½	7—11	10	10	8—11	8	8	7—9½	9	9	8—10
белорусскій	9	9	6—10	(11)	(10.11)	(8—13)	—	—	—	—	—	—
белорусскій	9	9	6—10	(11)	(10.11)	(8—13)	—	—	8—9	—	—	8—10
белорусскій	8½	8.9	6½—10	9	9	6½—10	8	8	7—10	—	—	7—8
белорусскій	9	9	6—10	11	10.11	8—13	—	—	8—8	—	—	8—8
белорусскій	8	8	6—10	10	10	8—12	—	—	—	—	—	—
белорусскій	8	8	6—10	10	10	8—12	—	—	6—10	—	—	6—10
белорусскій	8	8	6—10	10	10	8—12	—	—	6—10	—	—	6—10
губернскій	8.5	8.9	6—14	10.1	10	6½—13	8	8	7—10½	9	8.10	7—12½
Литовская.												
родненская.												
белорусскій	7	6½	6—9	8	8	6½—9½	6½	6½	6—8½	7½	6½	6—9
белорусскій	7	6½	6—9	7½	7	6½—10½	7	—	6—8	7½	7½	6½—8½
белорусскій	7	8	6—8	8	8.9	6—9	7	6½	6—8½	7½	7½	6—8½
белорусскій	7½	7	6—11	8	—	6—12	7½	7.8	6—9	(9)	(8)	(5—10)
белорусскій	8	8	7—9	9	8.9	8—10½	7½	8½	6—10½	8	6.8	6—12
белорусскій	7½	8	6—9	8½	7.8.9	6½—10½	8	8½	6—8½	8½	8½	7—10
белорусскій	8½	8	6—11½	8½	8	6—13	8½	—	5—12	8½	—	5—12

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владельцев.			У крестьян.			У владельцев.			У крестьян.		
	Среднее.	Преобладающая норма.	Крайняя колѣба.	Среднее.	Преобладающая норма.	Крайняя колѣба.	Среднее.	Преобладающая норма.	Крайняя колѣба.	Среднее.	Преобладающая норма.	Крайняя колѣба.
Волковысскій.	8	8	7½—9½	7	7	6—9	8	8	7—9½	7½	7.8	6—8
Слонимскій.	6½	7	6—7	5	9	6—9	6	6	5—7	7½	6.8	6—8½
По губернии.	7.4	8	6—11½	8	8.9	6—12	7.4	6.8	5—12	7.8	8	5—12
2. Виленская.												
Ошмянскій.	8	8	6½—9	8½	8½	8—9	9½	8	8—9	8	8.9	6—11
Лидскій.	8	8	6—10	8½	8.9	6—12	7½ (6.8.9)	(6—9)	(8)	(8.9)	(6—10)	
Ново-Трокскій.	9	8.10	7—12	9	8.10	6½—11	9½	8	6½—11	8½	9	6—10
Виленскій.	8	8	6—10	8½	8.9	6—12	7½ (6.8.9)	(6—9)	8	—	6—10	
Свяцянскій.	8	8	6—10	9	8	6—12	8	—	7—10	8½	8	8—10
Вилейскій.	9	8	8—10	8½	8	8—9	7½	6.8	6—10	8	—	6—10
Дисненскій.	8½	8	7½—11	9	9	7½—11	7½	7½	6—10	8	7½	6—10
По губернии.	8.3	8	6—12	8.7	8.9	6—12	7.8	8	6—11	8.1	8	6—11
3. Ковенская.												
Ковенскій.	10	10	8—14	10	9.11	8½—11	9½	8	6½—13	8½	8	7½—10
Россиенскій.	10½	10	9—14	11	—	9½—15	9	8	7½—13	10	8	8—13
Тельшевскій.	10	8.12	8—13	10½	11	11—14	9	8	7—12	9	8	8—12
Шавельскій.	10	10	9½—11	10½	—	9—11	8½	8½	7—12	9	—	7½—12
Поневѣжскій.	9½	9.9½	7½—11	9½	9½	8½—11	9	9	8—10	9½	9½	8—10
Вилькомирскій.	9½	9½.10	8—11	10	8½	8½—12	8	8	6—8½	8	8	7—9½
Ново-Александровскій.	9	9	7½—11	8½	9	7½—9½	7½	8	6—8½	7½	8	6—8½
По губернии.	9.8	9.10	7½—14	10	9.11	7½—15	8.5	8	6—13	8.7	8	6—13
IV. Привислянскія.												
Сувальская.	8½	9½.10½	6—10½	—	—	9½—12	10	10	9—11	10	10	9—11
Ломжинская.	11	10½	10½—12	12	—	10½—13	10	—	8—14	11	—	9—14
Плоцкая.	9½	9½	7—10½	9½	10	8—10½	9½	—	7—12	10½	10	8—14
Варшавская.	9½	9½.10½	7—11	10	10½	7—13½	9	10	6½—11	10½	10	9½—14
Сѣдлецкая.	9½	10½	7—11	10½	10½	7—13	9	10	7½—10	9½	10	7½—13
Калишская.	10	9½	9½—11½	11½	10½	9—13	10½	—	9½—12	—	—	9½—11½
Петровская.	9½	9½.10½	7½—13	11½	10½	7½—15½	10½	10	7—13½	12	—	9—14
Кѣлецкая.	10	10½	7½—12	10½	10½	9½—12	9½	9½	8—12	11	11½	8½—13
Радомская.	9½	10½	8½—11	10½	10½	9½—12	10½	—	8½—12	12	—	9½—14
Люблинская.	9½	10½	8½—10½	10	10½	8½—11	9½	9½	9½—11½	10	9½	8½—10½
По району.	9.7	10½	6—13	10.7	10½	7—15½	9.8	10	6½—14	10.7	10	7½—14

Губерніи и уѣды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская.												
Иалуктскій . . .	(10)	(10)	(8—12)	9½	10	7½—12	(9)	(9.10)	(8—13)	(9½)	(9.10)	(8—13)
Фридрихштадтскій . . .	9½	10	8—11	10	10½	8—11	8½	8	7½—11	8¼	8	7½—9
Баускскій . . .	9	10	7½—11	9	10	7½—11½	9	10	7½—10	9	10	7½—10
Добленскій . . .	10	10	8—12	9½	10	8—11	9	10	8—11	9	10	7½—11
Туккумскій . . .	10½	10	10—11	10	10	8—11	10	—	9—11	9	10	7½—11
Гольдингенск. . .	12	12	11—15	10½	12	9—13	12½	12½	11—14	11½	12	10—14
Газенпотскій . . .	(10)	(10)	(8—12)	(9½)	(10)	(8—12)	(9)	(9.10)	(8—13)	(9½)	(9.10)	8—13
Гребинскій . . .	10	—	9—11	(9½)	(10)	(8—12)	9½	—	7—11	(9½)	(9.10)	8—13
Тальсенскій . . .	10	10	8—12	(9½)	(10)	(8—12)	(9)	(9.10)	(8—13)	(9½)	(9.10)	8—13
Виндавскій . . .	12	12	10—13	12	12	10—13	10½	10.11	8—12	10½	10.11	10—11
По губерніи . . .	10.3	10	7½—15	10	10	7¼—13	9.5	10	7—14	9.5	9.10	7¼—14
2. Лифляндская.												
Венденскій . . .	10	9.11	7½—12	10	9.11	7½—12	8¾	9½	5—12	8¾	9½	5—12
Рижскій . . .	10	10	7½—12	10	10.12	7—12½	8½	8.9	8—10	8½	8	7½—10
Вольмарскій . . .	10	10	8—12	11	12	10—14	8½	8.9	7—10	8	8	8—8
Валкскій . . .	10½	10.11	8—12	11	11	9—12	9½	8.10	8—11	10	10	8—12
Верроскій . . .	10	10	8—12	10½	10	8—12	8½	8.9	6½—12	9	8.10	6½—12
Курьенскій . . .	9¼	9	9—10	10	10	9½—11½	8	8	8—8	9	9.10	8—10
Феллискій . . .	9¼	9.11	9—11	10	9.10	9—12	8½	8	8—9	8½	8	8—9
Перновскій . . .	9½	10	8—12	10	10	8—12	8½	8.9	8—9½	(0)	(6.10)	6—12
Аренсбургскій . . .	10	10	8—12	10½	10	8—12	8½	8.9	7—12	(9)	(8.10)	7½—12
По губерніи . . .	9.9	10	7½—12	10.3	10	7—14	8.6	8	5—12	8.8	8.10	5—12
3. Эстляндская.												
Везенбергскій . . .	9½	9.10	9—12	11	—	10—12	(9½)	(9)	(8—12)	—	—	10
Вайсенштейнскій . . .	9½	—	9—11	10	—	9—11	—	—	8	—	—	9—10
Ревельскій . . .	9½	—	9—12	(10)	(10)	6—12	—	—	8	—	—	—
Галлсальскій . . .	9½	—	9—12	(10)	(10)	6—12½	—	—	—	—	—	10
По губерніи . . .	9½	9.10	9—12	10.2	10	6—12½	—	—	8—12	—	—	9—10

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебани.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебани.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебани.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебани.
VI. Приозерныя.												
1. Поковская.												
Торопецкій . . .	8½	8	8—10	9½	8	8—12	8	8	8—8	8½	8	8—10
Великолукскій . . .	8½	8	8—9	9	9	8—10	8½	8	8—9	—	—	9
Холмскій	8½	8	8—9	9½	10	8—12	8	8	8—8	—	—	—
Новоржевскій . . .	8	8	8—8	9½	9. 10	9—10	8	8	8—8	—	—	9
Опочекскій	7½	8	6—9	8½	8	8—10	8	—	7—9	—	—	8—12
Островскій	8½	8	8—10	9½	9	9—11	—	—	7—8	—	—	8—8
Псковскій	8½	8	8—10	9½	10	8—11	9	8	8—11	10	—	8—12
Порховскій	8½	8. 9	6—10	10	9. 10	8—12	—	—	8	—	—	—
По губерніи . . .	8.3	8	6—10	9.3	9. 10	8—12	8	8	7—11	—	—	8—12
2. С.-Петербургская.												
Лужскій	9	8. 9	8—10	9½	9	9—10	—	—	—	—	—	—
Гдовскій	8½	8	7—10	8½	8	7½—10	—	—	—	—	—	—
Ямбургскій	8½	8. 9	8—13	(10½)	(9.12)	(8—16)	—	—	—	—	—	—
Петергофскій . . .	10	10	8—12	(10½)	(9.12)	(8—16)	—	—	—	—	—	—
Царскосельскій . .	10	10	10—10	12	12	10—12½	—	—	—	—	—	—
С.-Петербургскій .	9½	9	8—11	(10½)	(9.12)	8—13	—	—	—	—	—	—
Шлиссельбургск.	8½	8	8—9	8½	8	8—9	—	—	—	—	—	—
Новоладожскій . .	8	7.8.9	7—9	8½	8. 9	8—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	9	8. 9	7—13	9.8	9. 12	7½—16	—	—	—	—	—	—
3. Новгородская.												
Валдаискій	8	8	8—8	8½	8	8—9	—	—	—	—	—	—
Демянскій	8	8	7—8½	9	8	7—14	—	—	—	—	—	—
Старорусскій . . .	8½	7. 8. 9	7—13	10	10	7—13	—	—	—	—	—	—
Новгородскій . . .	9	8. 10	6—12	11	12	8—14	—	—	—	—	—	—
Крестецскій	8	8. 9	6—9	8½	10	6—10	—	—	—	—	—	—
Боровичскій	8½	8	8—11	9½	8.10.12	8—13	—	—	—	—	—	—
Тихвинскій	8	8	7—9	9½	9	8—12	—	—	—	—	—	—
Устюженскій . . .	8	8	6—9	8½	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Череповецскій . .	8½	7. 8	6—12	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—

Губернии и уезды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владельцев.			У крестьян.			У владельцев.			У крестьян.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебания.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебания.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебания.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебания.
Вълозерскій . . .	7	6.8	6—8	7¼	7.8	6—8	—	—	—	—	—	—
Кирилловскій . .	7½	6.8	6—9	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
По губернии . . .	8	8	6—13	8,7	8.10	6—14	—	—	—	—	—	—
4. Олонецкая.												
Пудожскій . . .	8	8	5½—9	8	8	5½—9	—	—	—	—	—	—
Каргопольскій . .	7¾	8	5—8	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Вытегорскій . . .	8	8	5—10	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Лодейнопольскій	8½	8	6—10	8½	8	6—11	—	—	—	—	—	—
Олонецкій . . .	8	8	7—9	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Петрозаводскій.	9	8	8—10½	8¾	8.9	7—11	—	—	—	—	—	—
Повънецкій . . .	8	8	8—8	8	8	5—9	—	—	—	—	—	—
По губернии . . .	8,2	8	8—10½	8,2	8	5—11	—	—	—	—	—	—
VII. Сѣверныя.												
1. Вологодская.												
Грязовецкій . . .	8	8	7—9	9	8.10	7—10	—	—	—	—	—	—
Вологодскій . . .	8	8	6—9	9	10	7—15	—	—	—	—	—	—
Кадниковскій . .	7½	8	4—12	7½	7.8	4—12	—	—	—	—	—	—
Тотемскій . . .	8	8	5—9	8	8	5—9	—	—	—	—	—	—
Вельскій . . .	7½	7.8	4—8	7½	7.8	4—11	—	—	—	—	—	—
Никольскій . . .	7¾	8	4½—11	8½	9	4½—14	—	—	—	—	—	—
Велико-Устюжскій	8	8	8—8	8	—	6—11	—	—	—	—	—	—
Сольвычегодскій	7¾	8	6—10	8½	9	5—15	—	—	—	—	—	—
Усть-Сысольскій	—	—	7—9	7½	7	7—8	—	—	—	—	—	—
Яренскій . . .	—	—	—	6½	6.7	4½—8	—	—	—	—	—	—
По губернии . . .	7,8	8	4—12	8	7.8.9	4—15	—	—	—	—	—	—
2. Архангельская.												
Шенкурскій . . .	10	10	6—13	12	—	8—18	—	—	—	—	—	—
Холмогорскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Онежскій . . .	—	—	—	9½	—	6—12	—	—	—	—	—	—
Архангельскій . .	—	—	8—10	9½	8.10	8—11	—	—	—	—	—	—
Пинежскій . . .	—	—	—	9½	10	6—12	—	—	—	—	—	—
Мезенскій . . .	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Кемскій . . .	—	—	—	6	4	4—12	—	—	—	—	—	—
По губернии . . .	—	—	6—13	9,3	10	4—18	—	—	—	—	—	—

Губернія и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя косяба.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя косяба.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя косяба.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя косяба.
VIII. Приуральскія.												
1. Вятская.												
Сарапульскій . . .	9	8½	7—11½	10½	9½	8—15	—	—	—	—	—	—
Елабужскій . . .	9	8	7—11	10	9½	7¼—14	—	—	—	—	—	11
Малмыжскій . . .	9½	9	7½—14	9½	9	7½—13	—	—	—	—	—	—
Уражскій . . .	9	8	7½—11	10	9½, 11	7—14	—	—	14	—	—	—
Яранскій . . .	10	10	7½—11½	10	9, 10	7½—11½	—	—	—	—	—	—
Котельничскій . .	10	—	7—13	10½	—	7½—16	—	—	—	—	—	—
Глазовскій . . .	10	9½	7½—16	10	9½, 11½	7½—16	—	—	—	—	—	6—10
Нолинскій . . .	9	—	7—11	11½	9½, 11½	9½—15	—	—	—	—	—	—
Вятскій	10½	8, 11½	7½—13	11½	9½, 11½	7—15	—	—	—	—	—	9½
Орловскій	8	8	6—9	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Слободской . . .	(10)	—	(7—13)	9	8	8—12	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	9.4	8.9	6—16	10	9½	6—16	—	—	—	—	—	6—11
2. Пермская.												
Красноуфимскій .	9½	9	8—13	9	9	6—12	—	—	—	—	—	—
Осинскій	8½	10	5—11	9	8, 9, 10	6—13	—	—	—	—	—	—
Кунгурскій . . .	—	—	11	12	12	9—18	—	—	—	—	—	—
Пермскій	13	12, 13	12—15	13½	12	8—15	—	—	—	—	—	—
Оханскій	12	12	9—17	12	12	9—19	—	—	—	—	—	—
Соликамскій . . .	9	10	6—10	10	10, 12	6—15	—	—	—	—	—	—
Чердынскій . . .	—	—	10	9	8, 9	6—12	—	—	—	—	—	—
Верхотурскій . .	—	—	9—15	11½	11, 12	10—18	—	—	—	—	—	—
Екатеринбургскій	9	8	8—12	8½	8	6—12	—	—	—	—	—	—
Ирбитскій	8	8	7—10	10	8, 10	6—14	—	—	—	—	—	—
Камышловскій . .	9½	10	8—12	8	8, 10	5—10	—	—	11	—	—	11
Шадринскій . . .	7½	7	6—8	7	7	6—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	9.5	8.10.12	5—17	10	8.10.12	5—19	—	—	—	—	—	—

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ
на 1 казенную десятину.

II.

Пшеница яровая. Овесъ. Ячмень. Гречиха.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ъ.					
	У владельцев.			У крестьянъ.			У владельцев.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая посѣвка.	Крайняя посѣвка.	Среднее.	Преобладающая посѣвка.	Крайняя посѣвка.	Среднее.	Преобладающая посѣвка.	Крайняя посѣвка.	Среднее.	Преобладающая посѣвка.	Крайняя посѣвка.
А. Черноземная полоса												
I Центральныя земледѣльческія уѣзды.												
Брянскій	8	8	8—8	8	8	7—9	15	16	12—16	16	16	
Ново-Брянскій	7	8	7—8	—	—	8	12½	12	12—14	15	16	
Бѣлгородскій	—	—	8—10	—	—	8	14	14	12—16	15	16	
Бѣльскій	—	—	8—9	—	—	9	13	—	12—14	15	16	
Дмитріевскій	8	8	7—10	8	—	7—10	14	14.16	12—16	15	16	
Сѣвскій	8½	8	8—8	8½	9	8—9	14	14	12—16	16	16	
Сѣвобудскій	8½	8	8—8	8	8	8—8	14	14.16	10—16	15	16	
Полтавскій	—	—	—	—	—	—	14	16	11—16	14	—	
Бѣльскій	—	—	8—10	—	—	9	13½	12.14	10—16	13½	12	
Сѣвскій	8½	8½	8—12	8	9	8—10	14	14.16	9—16 (14½)	(16)		
Дмитріевскій	—	—	8—8	—	—	—	12½	12	12—16	13	12.14	
Одесскій	8½	—	7—10	—	—	—	15	16	14—16	17	14	
Бѣльскій	—	—	—	—	—	—	15	16	12—16	17	16	
Сѣвобудскій	—	8	8—12	—	—	8—9	15	16	12—16	17	16	
Полтавскій	8½	8	8—10	8½	8	8—10	15	14.16	12—16	16	16	
По губернии	8.1	8	8—12	8.2	8.9	7—10	14	14.16	9—18	15.3	16	
II Юго-восточныя уѣзды.												
Бѣльскій	—	—	—	—	—	—	15	16	14—20	16	16	
Сѣвобудскій	—	—	—	—	—	—	16	16	13—16	17	16.18	
Мѣловскій	—	—	12	—	—	—	16	16	14—17	17	16	
Одесскій	—	—	—	—	—	—	16	16	12—20	17	17	
Крымскій	—	—	—	—	—	—	16	16	12—20	17	16	
Дмитріевскій	—	—	—	—	—	—	15	—	12—16	16	16	
Сѣвскій	—	—	—	—	—	—	15	14	14—16	15	—	
Трубченскій	—	—	—	—	—	—	15	—	12—16	15	—	
Брянскій	—	—	8	—	—	8	15	—	13—20	16	—	
Барачевскій	—	—	—	—	—	—	15½	14	13—14	15½	16	
Болховскій	—	—	—	—	—	—	15	—	13—16	16	16	
Мценскій	—	—	—	—	—	—	16½	16	13—16	16½	16	
По губернии	—	—	8—12	—	—	8	15.5	16	12—20	16.2	16	

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.						Губернія и уѣзды.
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
											А. Черноземная полоса.
											І. Центральныя земледѣльческія.
											1. Курская.
8. 10	8—10	9¼	10	8—10	7½	8	6—8	7¾	8	7—8	Старо-Оскольскій.
8	8—9	—	—	8—9	7½	8	6—8	—	—	6—8	Ново-Оскольскій.
—	8—12	—	—	8—9	—	—	8—12	7¾	8	7—8	Корочанскій.
—	8—10	9	—	8—10	7½	8	7—8	8	—	7—9	Бѣлгородскій.
8. 10	8—10	9¼	8	8—12	7½	7	0—10	7½	8	6—8	Грайворонскій.
8	8—8	9	—	8—10	7½	8	5—8	8¼	8	8—9	Обоянскій.
—	8	12	12	8—16	8	8	7—10	8½	8. 10	7—10	Суджанскій.
8	8—8	9	—	8—10	7	7	6—8	7½	—	7—8	Путивльскій.
8	8—8	—	—	12	7½	7. 8	7—8	7¾	8	6—10	Рыльскій.
—	—	—	—	—	7½	7. 8	5—12	7½	8	5—12	Львовскій.
—	8	—	—	—	7½	7. 8	6—9	9	8. 10	6—12	Дмитріевскій.
—	8	—	—	—	7	—	6—8	8	—	6—12	Фатежскій.
—	8—12	—	—	12	7½	8	6—8	7½	8	6—8	Курскій.
8	8—12	10	—	8—12	8	8	6—8	8¼	8	8—10	Цигровскій.
8. 10	8—12	—	—	10	7½	8	7—8	7½	8	5—10	Тимскій.
8	8—12	9. 5	—	8—16	7. 5	8	5—12	7. 9	8	5—12	По губерніи.
											2. Орловская.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	8—8	Елецкій.
—	—	—	—	—	8¼	8	8—10	8¾	8	8—12	Ливенскій.
—	—	—	—	—	8	8	6—9	(8)	(8)	(7—10)	Малоархангельск.
—	—	—	—	—	8	8	6—10	8	8	7—10	Орловскій.
—	—	—	—	—	8	8	5—9	8	8	7—10	Кромскій.
—	—	—	—	—	—	—	8—10	—	—	10	Дмитровскій.
—	8—9	—	—	—	7	7	5—8	7	—	6—8	Сѣвскій.
—	9	—	—	9	—	—	7	7	7	7—7	Трубчевскій.
—	8—14	—	—	8—12	8½	8	8—10	—	—	8—12	Брянскій.
—	8—12½	11	—	8—12½	9	8	6—12	9	8	6—12	Карачевскій.
—	18	—	—	16	8	8	6—9	8	8	7—9	Болховскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—9	8	8	7—9	Мценскій.
—	8—18	11	—	8—16	8	8	5—12	8	8	6—12	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ь.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	10	10	9—12	—	—	—	15½	16	12—18	18½	18. 20	16—
Новосильскій . . .	—	—	—	—	—	—	17	16. 18	16—18	18	18	14—
Чернскій	—	—	—	—	—	—	17	16	14—18	19	20	16—
Богородицкій . . .	—	—	—	—	—	—	20	20	18—22	21	20	18—
Ешифанскій	—	—	—	—	—	—	16	16	15—18	18	18	16—
Крапивненскій . . .	—	—	8	—	—	—	18	18	12—20	20	20	12—
Одоевскій	—	—	—	—	—	—	16	14. 18	12—20	19	18. 20	16—
Бѣлевскій	—	—	—	—	—	—	17	18	12—20	18½	18. 20	16—
Веневскій	—	—	—	—	—	—	17	20	12—20	17½	—	12—
Тульскій	—	—	—	—	—	—	18	18. 20	15—20	20	20	12—
Алексинскій	—	—	—	—	—	—	18	16. 20	16—20	20	20	16—
Каширскій	—	—	—	—	—	—	17½	18	16—18	18	18	16—
По губерніи	—	—	8—12	—	—	—	17,2	16. 18	12—22	19	18. 20	12—
4. Рязанская.												
Раненбургскій . . .	—	—	8	—	—	8	15½	16	12—20	17	16. 18	15—
Данковскій	8½	8	8—10	—	—	—	16	14. 16	14—18	18	18	16—
Сапожковскій	—	—	9	—	—	9	16	16	13—18	16	16	12—
Рязскій	—	—	8	—	—	6	15½	16	10—18	17	16. 20	15—
Скопинскій	—	—	—	—	—	—	16	16	14—18	16	16	15—
Пронскій	—	—	—	—	—	—	15	16	12—18	16	16	12—
Михайловскій	—	—	8	—	—	—	17	16	16—20	17	18	12—
Зарайскій	—	—	—	—	—	—	16	16	15—18	17½	16. 18	16—
Рязанскій	—	—	—	—	—	—	16½	16	16—20	17½	16	16—
Спасскій	—	—	9	—	—	9	16	16	13—18	16	16	12—
Касимовскій	—	—	—	—	—	—	17	16	16—20	19	—	16—
Егорьевскій	—	—	—	—	—	—	19	16. 18. 24	16—24	17½	18	16—
По губерніи	—	—	8—10	—	—	6—9	16,3	16	10—24	17	16. 18	12—
5. Тамбовская.												
Борисоглебскій . . .	—	—	8—8½	—	—	7—8½	(15)	—	14—20	16	16	15—
Кирсановскій	8	8	7—8½	—	—	7	13	12. 14	10—16	16	16	15—
Тамбовскій	8	8	8—8	—	—	8—8	14	12	12—18	16	16	14—
Усманскій	8¼	8	8—9	—	—	8—8	14	12. 14. 16	10—16	15	16	12—
Линецкій	—	—	8	—	—	—	15	16	12—16	16	16	16—
Лебедянский	—	—	—	—	—	—	14½	16	13—16	15	—	14—

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.					Губерніи и уѣзды.	
владѣлецъ.		У крестьянъ.			У владѣлецъ.			У крестьянъ.			
Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.		Крайнія колеба- нія.
—	—	—	—	—	8	8	6—10	8½	8	6—10	3. Тульская.
—	—	—	—	—	8½	8	8—9	9	8.9.10	8—10	Ефремовскій.
—	—	—	—	—	8¼	8	8—9	8¾	8.9	8—10	Новосильскій.
—	—	—	—	—	9	8.10	8—10	9¾	10	8—11	Чернскій.
—	—	—	—	—	8¾	8.9.10	6—10	10	10	8—11	Богородицкій.
—	—	—	—	—	9	—	8—10	9½	9.10	9—10	Епифанскій.
—	—	—	—	—	8½	8.9	6—12	9	8.9	7—12	Крапивенскій.
—	8—8	8½	8	8—10	8¼	8	7—10	9	8	7—12	Одоевскій.
—	9—10	—	—	—	8½	8	8—10	9	8	8—10	Бѣлевскій.
—	—	—	—	—	8½	8	8—10	8½	8	8—11	Веневскій.
8	8—11	9½	8	7—12	8	8	7—9	9	8	8—12	Тульскій.
—	—	—	—	—	8	8	6—9	9	—	8—12	Алексинскій.
8	8—11	9	8	7—12	8.4	8	6—12	9	8.9.10	6—12	Каширскій.
											По губерніи.
											4. Рязанская.
—	8—14	—	—	8—14	8	8	7—9	8	8	7—9	Равенбургскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—8	8	8	8—8	Данковскій.
—	—	—	—	—	7½	8	6—8	7½	8	6—8	Саношковскій.
—	12—16	—	—	14	8½	8	8—14	8½	8	8—12	Рязскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—9	7½	8	6—8	Скопинскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—10	8	8	7—10	Пронскій.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8¼	8	8—9	Михайловскій.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	7—9	Зарайскій.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	7—9	Рязанскій.
—	—	—	—	—	—	—	7—8	8	8	7—9	Спасскій.
—	—	—	—	—	9	8	8—12	10	—	7—15	Касимовскій.
—	—	—	—	—	9	10	7—10	9½	10	7—12	Егорьевскій.
—	8—16	—	—	8—14	8.2	8	6—14	8.3	8	6—15	По губерніи.
											5. Тамбовская
—	—	—	—	—	—	—	8—8	—	—	7—8	Борисоглебскій.
—	11	—	—	—	7½	8	6—8	7¾	8	6—8	Кирсановскій.
8	8—10	—	—	8	7½	7.8	6—8	7¾	8	6—9	Тамбовскій.
—	10	—	—	8	7½	8	6—8	8	8	7—9	Усманскій.
—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	12	Линецкій.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	8—8	Лебедянский.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с т ь.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Козловскій . . .	—	—	8	—	—	—	15	16	14—16	16	16	14
Моршанскій . . .	—	—	—	—	—	—	11½	12	8—13	12½	10.12.16	10
Шацкій	—	—	—	—	—	—	14½	14. 16	10—16	16	16	14
Спасскій	—	—	—	—	—	—	15	14. 16	12—20	16	16	14
Елатомскій . . .	—	—	—	—	—	—	14	15	12—15	15	16	15
Темниковскій . .	—	—	—	—	—	—	16¾	16	16—20	18	16. 20	16
По губерніи . .	8	8	7—9	7,8	8	7—8	14,3	14. 16	8—20	15,6	16	10
6. Воронежская.												
Богучарскій . . .	6	6	5—7	5½	5. 5½	4—7	11	10. 12	8—14	9	10	6
Павловскій . . .	6½	6. 7	6—7	7	6. 7	6—8	11½	12	10—12	12	10. 12	8
Острогожскій . .	8	8	7—8½	7	7. 8	5—8	11	—	8—12	11	8. 10	8
Валуйскій	6½	6	6—7	7	—	6—8	11	10	10—12	12	12	12
Бирюченскій . . .	8	8	6—9	8	8	6—9	13	14	11—16	14	—	12
Коротоякскій . .	7½	—	7—8	7½	8	6—8	13	—	10—16	14	16	10
Нижнедѣвицкій .	8	8	7—9	8	8	8—8	14	12	12—16	14	14. 16	12
Землянскій . . .	8	8	7—10	—	—	—	15	16	12—16	15	16	12
Задовскій	8	8	8—8	—	—	—	16	16	12—18	15	16	12
Воронежскій . . .	8	8	7—9	7	—	6—8	15	16	12—20	15	16	12
Бобровскій	7½	8	6½—8	—	—	8	14	12	12—16	14	12. 16	12
Новохоперскій .	7	—	5—9	7	6. 7	5—8	15	16	12—20	(17)	(16)	(14)
По губерніи . .	7,4	8	8—10	7,1	7. 8	4—9	13,3	12. 16	8—20	13,5	16	8
II. Средневожжская.												
1. Саратовская.												
Царицынскій . .	4	—	3½—4½	3½	3. 4½	3—4½	10	—	6—14	10	14	6
Камышинскій . .	5¼	5	4—7	5	5	4—7	10	—	7—13	10	—	7
Саратовскій . . .	7	6	6—9	8	—	6—10	13	—	10—17	14	14	11
Аткарскій	7	8	6—9	7	6	6—9	12½	12	9—16	14	16	8
Балашовскій . . .	7½	8	6—8½	7	6	6—8½	12½	12	9—16	13	16	8
Сердобскій	8	8	6—9	8	8	6—10	14	12	12—18	16	16	15
Петровскій	8	8	6½—9½	8½	8½	8½—8½	15	14	14—18	14	14	8
Вольскій	6¼	6	6—8½	6¼	6	6—7	12	11	10—14	11	11	8
Хвалытскій	(6)	—	(4—12)	9	10	6—11	12	14	10—14	13	14	10
Кузнецкій	8	7½. 8½	7½—8½	8	7½	7—10	13	12	11—16	13½	12	11
По губерніи . .	6,7	8	3½—12	7	6. 8	3—11	12,4	12. 14	7—18	12,8	14. 16	6

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.						Губернія и уѣзды.
Владѣльцевъ.			У крестьянъ.		У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобра- женскія показанія.	Кравинъ козлеба- нн.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Кравинъ козлеба- нн.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Кравинъ козлеба- нн.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Кравинъ козлеба- нн.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Козловскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	Моршанскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—10	7	8	4—10	Шацкій.
—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8—10	Спасскій.
—	—	—	—	—	8¾	8	8—10	8¾	8	8—10	Елатомскій.
—	—	—	—	—	8½	—	8—9	8½	8	8—9	Темниковскій.
—	8—11	—	—	8—8	8	8	6—12	8	8	4—12	По губерніи.
6. Воронежская.											
7	6—8	6½	6.7	5—8	—	—	3½	—	—	—	Богучарскій.
—	8—12	9	8	8—12	6	6	6—6	4½	3.4.6	3—6	Павловскій.
8	7—9	7½	8	6—8	—	—	3—6	4½	—	3—6	Острогожскій.
8	8—9	8¼	8	6—9	—	—	5—5	—	—	4—5	Валуйскій.
10	7—12	10	—	7—16	6	6	5—8	6	6	5—8	Бирючевскій.
8	8—8	8	8	8—8	6½	8	4—8	6½	6	6—8	Коротоякскій.
8	8—8	8½	8	8—10	7¼	8	6—8	9	8	6—13	Нижнедѣвницкій.
8	8—10	—	—	8	8	8	8—8	8	8	8—8	Землянскій.
—	—	—	—	—	7½	8	6—8	7½	8	6—8	Задонскій.
—	8	—	—	9	6½	6	6—8	7	6.8	6—8	Воронежскій.
—	7—8	—	—	7—8	7	—	6—8	7¼	8	6—8	Бобровскій.
—	—	—	—	—	6½	6	6—8	6½	6	6—8	Новохоперскій.
8	6—12	8.2	8	5—16	6.8	6.8	3—8	6.7	6.8	3—12	По губерніи.
II. Средневож- скія.											
1. Саратовская.											
—	5½	5½	—	5—6	—	—	—	—	—	—	Царицынскій.
7½	4½—10	6½	—	4½—10	—	—	—	—	—	—	Камышинскій.
8½	6½—9	10	8½	6—11	—	—	—	—	—	—	Саратовскій.
—	10—10	11	—	7—16	8	—	6—10	9	—	6—12	Аткарскій.
—	7—8	7½	7	7—8	7	6.7	6—9	7½	8	6—9	Балашовскій.
—	8—10	—	—	8—10	6½	6	5½—8	7½	8	7—8	Сердобскій.
—	—	—	—	—	7½	8	7—8	7½	8	7—8	Петровскій.
7½	7½—9	8¼	8	6½—11	7	6.8	6—8	—	—	—	Вольскій.
11	8½—11	9	—	6½—11	—	—	—	6½	6	6—8	Хвалыинскій.
—	—	—	—	—	7½	6.8	6—10	8	8	5½—10	Кузнецкій.
7½	4½—11	8.2	8	4½—16	7.3	6.8	5½—10	7.6	8	8½—12	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	7	7	6—8	7	7	6—8	11½	10. 13	7—13	12	13	
Севгилеевскій . .	7	7	7—7	8	8	6—10	12	12	10—13	12	14	
Гарсунскій . . .	10	—	7—13	9½	8	7—14	14	12. 16	9—17	14	12. 14	
Симбирскій . . .	8½	—	7—10½	9	8	6—11	12	14	8—14	16	16	
Бунинскій . . .	8½	—	5½—12	8½	—	5½—12	13	13. 14	10—16	13	14	
Алатырскій . .	11	11	10—12	11	11	9—12	16	17	14—17	20	20. 24	
Ардатовскій . .	10	8. 10½	8—13	10	—	8—13	16	16	12—18	16	16	
Курмышскій . .	8½	8	8—9	9	8	6—11	16	16. 18	12—18	19	20	
По губерніи . .	8.8	7.8	5½—13	9	8	5½—14	13.8	12.14.16	7—18	15.2	14. 16	
3. Пензенская.												
Городищенскій .	—	—	—	—	—	—	14	—	10—18	16	16	
Пензенскій . . .	—	—	—	—	—	—	16	16	12—20	16	16	
Мокшанскій . . .	7¼	—	6—9	—	—	9	15½	16	12—20	16	16	
Нижне-Томовскій	—	—	—	—	—	—	15	16	13—16	16	16	
Чембарскій . . .	—	—	—	—	—	—	14	13. 16	10—16	15½	16	
Керемскій . . .	—	—	—	—	—	—	13½	12. 14	12—15	14½	16	
Наровчатскій . .	—	—	7	—	—	—	13½	—	11—16	15	16	
Исарскій . . .	—	—	8—8	—	—	8	16½	18	15—18	17	18	
Саранскій . . .	—	—	8	—	—	9	16	—	14—18	17	—	
Краснослободскій	—	—	—	—	—	—	16½	16	14—20	17½	16. 20	
По губерніи . .	—	—	6—9	—	—	8—9	15	16	10—20	16	16	
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . .	9	—	7—13	(12)	—	10—14	15	15. 16	11—16	17	16. 20	
Сергачскій . . .	11	12	9—12	9½	10	8—10	19	16	16—27	19	18	
Княгининскій . .	9½	9. 10	8—11	9½	9. 10	8—11	15¼	15. 16	14—17	15¼	15	
Армавирскій . .	(10½)	—	(8—12)	(11)	(12)	(8—12)	17½	18	16—18	19½	20	
Ардатовскій . .	(10½)	—	(8—12)	(11)	(12)	(8—12)	17½	16	14—20	18	16	
Горбатовскій . .	(9½)	—	(8—12)	(11)	(12)	(9—14)	17	16	13—23	16½	16	
Нижегородскій .	8	—	7—10	10	10	8—13	15½	16	14—16	16½	16	
Васильсурскій .	10½	10	10—12	10	10	8—16	15	15	12—18	17	16	
Макарьевскій . .	9½	—	7—13	11	10	10—14	15	16	11—19	16	16	
Семеновскій . .	9½	—	8—12	(11)	(12)	(9—14)	16	16	12—25	17	16	
Балахнинскій . .	9½	—	8—12	11	—	8—12	20	16. 24	16—26	18	16	
По губерніи . .	9.7	10	7—13	10.6	10. 12	8—16	16.8	16	11—27	17.2	16	

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.					Губерніи и уѣды.	
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.		Крайнія колебанія.
—	—	—	—	—	7	—	5—8	7	—	6—8	2. Симбирская.
—	—	—	—	—	7½	8	6—8	6½	6	6—8	Сызранскій.
—	—	—	—	—	8	8. 10	6—10	8	8	5—11	Сенгилеевскій.
—	18	—	—	18	8½	—	6—10	9	9. 10	7—10	Карсунскій.
—	—	—	—	7	5½	8	4—8	4½	—	3—7	Симбирскій.
—	7½	—	—	7½	—	—	—	—	—	6—8	Бунинскій.
—	11—11	—	—	—	8	9	6—9	9½	—	8—12	Алатырскій.
—	12—15	16	—	13—20	9½	9. 10	7—12	10	—	7—13	Ардатовскій.
—	7½—18	—	—	7—20	7.7	8	4—12	7.8	—	3—13	Курмышскій.
											По губерніи.
											3. Пензенская.
—	—	—	—	—	7½	—	7—8	8½	—	8—9	Городищенскій.
—	—	—	—	—	7¾	8	6—8	7¾	8	7—8	Пензенскій.
—	—	—	—	—	8½	8. 9	7—10	8½	8. 9. 10	7—10	Мокшанскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—8¼	8¼	8	7—10	Нижне-Томовскій.
—	—	—	—	—	8	8	7—9	8	8	6—9	Чембарскій.
—	—	—	—	—	7¼	7. 8	6—8	8	8	7—9	Керенскій.
—	—	—	—	—	7½	7. 8	7—8	8½	8	8—10	Наровчатскій.
—	11½	—	—	16	8	9	7—9	8	8	7—9	Инсарскій.
—	—	—	—	—	7½	7	7—8	7¾	7	7—9	Саранскій.
—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	7—9	Краснослободскій.
—	—	—	—	—	7.8	8	6—10	8.1	8	6—10	По губерніи.
											4. Нижегородская.
—	—	—	—	—	8	9	7—9	8½	8	8—9½	Лукояновскій.
14	14—14	12	12	8—15	10	9	7—16	11	10	6—16	Сергачскій.
10	10—12	10¼	10	10—11	10	10	7—12	10	10	9—11	Княгининскій.
—	8—16	14	12	12—18	10	9. 12	8—12	10½	10. 12	7½—12	Арзамасскій.
12	8—15	11¾	12	9—15	10	8. 10	8—15	11½	10	9—15	Ардатовскій.
12	8—14	12	12	9—15	—	—	12	—	—	—	Горбатовскій.
12	10—14	13	13	10—15	8	—	6—10	9½	—	6—12	Нижегородскій.
—	12	14	12	12—20	10	—	6—16	12	10. 12	10—16	Васильсурскій.
—	—	—	—	—	9	—	6—13	—	—	10—17	Макарьевскій.
—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	15	Семеновскій.
—	—	—	—	—	10	8	8—15	7½	8	7—8	Балахнинскій.
12	8—16	12.4	12	8—20	9.5	8. 9. 10	6—16	10	10	6—17	По губерніи.

Губернии и уезды.	Пшеница яровая.						О в е с ъ.					
	У владельцев.			У крестьян.			У владельцев.			У крестьян.		
	Среднее.	Преобладающая посевная.	Крайняя посевная.	Среднее.	Преобладающая посевная.	Крайняя посевная.	Среднее.	Преобладающая посевная.	Крайняя посевная.	Среднее.	Преобладающая посевная.	Крайняя.
5. Казанская.												
Чистопольск.	8½	—	7—9½	9½	—	7—9½	14½	14	13—17½	14½	14	13
Спасский.	8	8	6—10	8½	—	6—10	14½	14½	14½—17½	15½	14½	14
Тетюшский.	8	8	8—8	9	8	8—11	15½	14½	14½—17½	16	16.	17
Свияжский.	8	8	7—9	8½	—	7½—10	14	—	12—16	15	—	1
Цивильский.	10	10	7½—11½	10	10	5—12	16	15.	18	13—18	19	14.
Ядринский.	8	8	6½—9	9½	—	7—12	16	16	12—18	22	24	1
Мамадышский.	10	—	7—12	9	9	8—10	16	16	12—24	17	16	1
Ланшевский.	7½	7½	7—8½	7½	7½	7—9	15	14½	11½—17½	15	14½	1
Казанский.	10	9	7—12	9	—	8—10	16	16	12—24	17½	14.	17
Чебоксарский.	10	9	7—14½	9	7.9.	11½	15½	17	11—17½	15½	11.	15
Царевококшайский.	(10)	—	(9—11)	11	9.	13	9—13½	16	16	12—24	22	20.
Козьмодем.	(10)	—	(9—11)	(9)	—	8—11	16	16	12—24	18	—	1
По губернии.	9	8.9	6—14½	9	9	6—13½	15.4	14½.	16	11—24	17.2	14.16.20.24
6. Уфимская.												
Стерлитамакск.	10	—	9—11	11	—	9—14	15	12	12—20	15	14	1
Белебеевский.	9½	7.	11	7—11	9½	11	7—11	19	14.	24	11—26	17
Златоустовский.	11½	11	8—14	12	11	7—14	18½	21	10—21	19	21	1
Уфимский.	(7½)	(8)	(6½—9)	(8)	(8)	(6½—10)	15	—	13—20	15	14	1
Бирский.	12	—	10—14	11½	—	8—14	20	21	16—24	20	17.	23
Мензелинский.	11½	—	7—16	12½	9	8—16½	17½	—	11—25	19½	—	1
По губернии.	10.3	11	6½—16	10.3	11	6½—16½	17.5	—	10—26	17.4	14.	17
III. Нижне-волжская.												
1. Самарская.												
Новоузенский.	3½	3½	2½—6	3¾	4	2½—6	7½	7½	6—12	8	7½	6
Николаевский.	5½	5¼	3½—10	5½	5¼	3½—10	9	6.7½.	9	6—15	9	8.
Бузулукский.	6½	5.7	4½—8	6¾	5.6	4½—9½	10	8.	7—15	10½	9.	10
Бугурусланск.	6¼	6½	5¼—9½	6¾	7	5¼—9½	11½	10.	12	9—18	12½	12
Бугульминский.	7½	8	6—8½	8	8	7—9½	15	14	14—17	16	14	1
Самарский.	6	—	5¼—7	6	6	5¼—7	10	10	8½—12	10	—	1
Ставропольск.	6½	6	3½—11	7	6.7	4—11	13	12	12—16	13	—	1
По губернии.	6	5.6.	2½—11	6.2	5.6.7	2½—11	10.5	7½.10.12	6—18	11.3	—	

Я ч м е п ь .					Г р е ч и х а .					Губерніи и уѣзды.	
У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія позывныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія позывныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія позывныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія позывныя.		Крайнія колебанія.
—	—	—	—	—	6½	6	4—9	6½	6	6—7	5. Казанская.
—	—	—	—	—	7½	6½	6½—10	8	7½	6½—10	Чистопольскій.
—	—	—	—	—	7	—	6—8	8	6. 9	6—10	Спасскій.
—	—	—	—	—	6	6	6—6	7	—	6—8	Тетюшскій.
10. 12.	10—12	13¾	10. 15	10—21	7½	6	5—12	8	5. 8. 9	4—10	Свияжскій.
—	—	17	18½	11—22	7	7	5—8	8	7. 8	6—10	Цивильскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	8	9	6—9	Ядринскій.
12	11—12½	11½	12	10—12	7½	6. 8	6—10	8	8	6—10	Мамадышскій.
—	—	12½	—	11—14½	—	—	—	8	8. 9	5—9	Лаишевскій.
—	8½—18	11½	11. 12	8—15	8	8	6—10	6½	6. 8	5—8	Казанскій.
—	—	16	19	12—19	—	—	—	6½	8	4—9	Чебоксарскій.
—	—	—	—	12—13	—	—	—	—	—	—	Царевкокшайскій.
12	8½—18	13.6	12	8—22	7.1	6. 8	4—12	7.5	6. 8. 9	4—10	Козмодемьян.
											По губерніи.
											6. Уфимская.
—	9½	13	—	9½—18	6½	6	4—12	7¼	8	3—12	Стерлитамакск.
—	—	—	—	—	7	6. 8	6—8	7¼	6	5—10	Белебеевскій.
14	11—14	13	14	11—15½	6½	6	6—7	6½	6	6—8	Златоустовскій.
—	—	—	—	—	6¼	6	6—8	6¼	6	6—8	Уфимскій.
—	9—14	10	—	7—12	6	6	5½—6½	6	6	4½—6½	Вирскій.
—	—	—	—	—	7	8	5—11	7½	6. 8	6—9	Мензелинскій.
—	9—14	12	—	7—18	6.5	6	4—12	6.8	6	3—12	По губерніи.
											III. Нижне-волжскія.
											1. Самарская.
8	5—8	5½	5	5—7¼	—	—	—	—	—	—	Новоузенскій.
8	4½—12	6½	6	4½—12	—	—	—	—	—	—	Николаевскій.
—	4½—9	7½	6. 7. 8.	4½—11	5	—	3½—6	5	6	2½—7	Бузулукскій.
7	5—13	—	—	5—13	5	5	3½—8	5¼	4½. 6	4—8	Бугурусланск.
—	6½—12	—	—	6½	5¼	5½	4—6½	5¼	5¼	5—6	Бугульминскій.
—	6½—9	—	—	6½—9	—	—	—	—	—	2½—3	Самарскій.
—	—	—	—	—	7	—	5½—8	—	—	6	Ставропольск.
—	8½—12	6.5	8	4½—12	5.5	—	3½—8	5.2	6	2½—8	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.
2. Оренбургская.												
Челябинскій . . .	7¾	7¾	7¼—9	8	7¾	9	4—11	14	16	10—17	14	16
Троицкій . . .	—	—	8	9	—	8—11	—	—	15—16	18	18	—
Верхнеуральск.	—	—	9—9	—	—	9—9	—	—	15—18	15	—	—
Орскій	—	—	9	—	—	9	—	—	15	—	—	—
Оренбургскій . .	7½	—	4—12	10½	11	6½—13½	15½	—	8—22	18	16	—
По губерніи . .	8	7.9	4—12	9	7.9	11	4—13½	15	15.16	8—22	16	16
3. Астраханская.												
Астраханскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Енотаевскій . . .	—	—	2½	—	—	2½	—	—	5	—	—	—
Черноярскій . . .	—	—	4	4¼	4	3—7	—	—	6—8	7¼	8	—
Царевскій . . .	3¼	3¼	2½—4	3¼	3¼	2½—4	7¼	8	6—8	6¾	5.8	—
По губерніи . .	—	—	2½—4	—	—	2½—7	—	—	5—8	—	—	—
IV. Новороссійскія.												
1. Бессарабская.												
Аккерманскій . .	4½	4	4—6	4½	4½	4½—5	7½	5.9	5—9	8	8	—
Измаильскій . . .	7½	—	4—10	7	7	7—7	8	8	6—10	8	8	—
Бендерскій . . .	7	—	4—10	6	5½	4—8	8	8	5—12	8	8	—
Кишиневскій . .	8	8	7—10½	(6)	(6)	(4½—9)	(9)	(7.9.12)	7—18	(9)	(7.9.12)	—
Оргѣвскій . . .	8½	8.9	8—9	8½	8.9	8—9	10	—	7—15	11	—	—
Сорокскій . . .	9	8.10	8—10	9	8.10	8—10	13	12	12—15	12	12	—
Бѣлецкій . . .	9	—	8—10	8	—	7—10	13	12	12—15	12	—	—
Хотинскій . . .	10	10	8—12	(6)	(6)	(3—9)	13	9.16	9—24	(9)	(7.9.12)	—
По губерніи . .	7.9	8	4—12	6.8	6.8	3—10	10.3	9.12	5—24	9.6	8.9.12	—
2. Херсонская.												
Херсонскій . . .	4¾	5	3½—6	4¾	4	3½—5	8½	7.10	7—10	8	—	—
Одесскій . . .	4	4	3¼—4½	4	4	3½—4½	7	8	4½—8½	7	8	—
Тираспольскій .	5	4.5	4—7	4½	5	3—6	8½	8	5—13	8	8	—
Анапьевскій . . .	5	5	4—6	4½	4	4—5½	8½	8	8—10	8	8	—
Елизаветград . .	6½	6½	5—7½	5½	4.6	6½	4—7	14	14	9—20	11	—
Александрійск.	5¼	5	5—6	4¾	5	4—5	12	—	9—14	12	—	—
По губерніи . .	5	5	3½—7½	4.6	4	3½—7	9.7	8	4½—20	9	8	—

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.					Губерніи и уѣзды.	
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.		У крестьянъ.				
Авансія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преображенія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преображенія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преображенія показанія.	Крайнія колебанія.	
											2. Оренбургская.
—	8—10	8	8	5½—11	—	—	4—8	5	—	3—8	Челябинскій.
—	10	9¾	—	7½—13	—	—	—	—	—	6—6	Троицкій.
—	8½—11	8	—	7—11	—	—	6—6	—	—	—	Верхнеуральскій.
—	11	—	—	11	—	—	—	—	—	—	Орскій.
—	7—16	10	—	6—20	—	—	8—12	—	—	8—15	Оренбургскій.
11	7—16	9	—	5½—20	—	—	4—12	—	—	3—15	По губерніи.
											3. Астраханская.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Астраханскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Епотаевскій.
—	6½	5½	—	3—8	—	—	—	—	—	—	Черноярскій.
4½	3½—5½	4¾	4½	3½—5½	—	—	—	—	—	—	Царевскій.
—	3½—6½	—	—	3—8	—	—	—	—	—	—	По губерніи.
											IV. Новороссійскія.
											1. Вессарабская.
5	5—7	5½	5.6	5—6	—	—	—	—	—	—	Аккерманскій.
—	6—9	7	—	6—8	—	—	—	—	—	—	Измаильскій.
—	4—6	6½	—	4—8½	—	—	—	—	—	—	Бендерскій.
—	8—10	—	—	8	—	—	—	—	—	—	Кишиневскій.
—	8	8	—	7—10	—	—	—	—	—	—	Оргѣевскій.
—	10—12	10½	—	10—11	—	—	—	—	—	—	Сорокскій.
12	9—12	10	—	9—12	—	—	—	—	—	—	Бѣлѣцскій.
8	6—10	8	8	8—8	7	6	6—12	—	—	5	Хотинскій.
—	4—12	7.6	—	4—12	—	—	6—12	—	—	5	По губерніи.
											2. Херсонская.
16	5—7	5	5	4½—5½	—	—	—	—	—	—	Херсонскій.
5	4—6	5	5	4—6	—	—	—	—	—	—	Одесскій.
14	4—7	5	5	4—7	3	—	2—4	2¾	2	2—4	Тираспольскій.
6	6—8	5½	5	5—6½	—	—	—	—	—	—	Ананьевскій.
17	5—10	6½	6.8	5—8	6	5	4—8	6	—	5—7	Елисаветградскій.
—	6—8	7½	8	6—8	—	—	—	—	—	—	Александрійскій.
—	4—10	5.7	5	4—8	—	—	2—8	—	—	2—7	По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						Овесъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебан.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебан.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебан.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебан.
3. Таврическая.												
Феодосійскій . . .	5	—	4—7	5½	5	5—6½	9	9. 10	8—10	9	—	8—
Ялтинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Симферопольскій .	5	5	4—7	(6)	(4. 5. 8)	4—9	9	—	8—11	9	—	8—
Евпаторійскій . .	5¼	5	5—5½	5	5	4—5½	8¼	8	7—8½	8	8	7—
Перекопскій . . .	5½	—	4½—7	(6)	(4. 5. 8)	4—9	7½	8	5—10	7½	7	5—
Давыдовскій . . .	4	4	3¼—4½	4	4	3¼—4½	7	8	5—8	7	—	5—
Мелитопольскій .	6	6	5—7	5	5	3½—6	8	8	7—8½	8	8	8—
Бердяевскій . . .	6½	6	6—7½	6½	5½. 6	5½—8	8½	10	5—11	8½	10	5—
По губерніи . . .	5.3	5.6	3¾—7½	5.5	4. 5. 8	3½—9	8.2	8	5—11	8.1	8	5—
4. Екатеринославская.												
Маріупольскій . .	5½	6	4—8	6	6	4—8	10	—	8—12	9	8	6—
Александровскій .	5	5	4—6	4¾	5	4—5½	8½	8	8—10	8½	8	8—
Екатеринославск.	4¾	4. 5	4—6	4½	4½	3½—6	10	8. 12	8—12	9	8	6½—
Верхнедніпровск.	6	—	5—7	4½	4½	4—5	8	8	7—10	8	8	6—
Новомосковскій .	5¼	5	5—6	5	5	4½—6	10½	10	9—14	10	—	8—
Павлоградскій . .	5½	5	4—6	6	6	4—8	11	10	8—14	11	—	6—
Бахмутскій . . .	5¼	5	4—7	5¼	5. 6. 7	4½—7	9	8. 10	6—15	8½	8	7—
Дуганскій . . .	5	5	4—6	5	5	4—6	9	—	8—10	8½	8	7—
По губерніи . . .	5.3	5	4—8	5.2	5.6	3½—8	9.5	8. 10	6—15	9	8	6—
5. Донская обл.												
Самарскій . . .	(5)	(5)	(4—8)	(5)	(5)	(4—8)	(9)	(8. 10)	(7—12)	(8)	(8)	(7—
Ростовскій . . .	7	—	6—8	7	8	6—8	11	—	8—16	10	10	8—
Второй Донецкой .	(5)	(5)	(4—8)	(5)	(5)	(4—8)	(9)	(8. 10)	(7—12)	(8)	(8)	(7—
Первый Донецкой .	(5)	(5)	(4—8)	(5)	(5)	(4—8)	(9)	(8. 10)	(7—12)	(8)	(8)	(7—
Черкасскій . . .	6½	—	6—7	6½	7	6—7	(9)	(8. 10)	(7—12)	9½	10	9—
Таганрогскій . . .	6¼	6	5—8	6½	6	5—8	11	8. 12	8—14	11	10. 12	8—
Донецкій . . .	6	6	5—7	5	4	4—7	9	8	8—12	7	—	4—
Усть-Медведицкій .	5	6	3—6½	4½	—	3¾—5	7	8	4—10	6	6	4—
Хоперскій . . .	6½	6	6—7	6	6	6—6	11	12	8—12	11	12	7—
По области . . .	5.8	5.6	3—8	5.6	5.6	3¾—8	9.4	8. 10	4—16	8.7	8. 10	4—

Я ч м е н ь .					Г р е ч и х а .					Губернія и уѣды.	
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобла-дающія пожеланія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Преобла-дающія пожеланія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Преобла-дающія пожеланія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Преобла-дающія пожеланія.	Крайнія колеба-нія.	
3. Таврическая.											
7	6—10	7½	—	6—10	—	—	—	—	—	—	Феодосійскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ялтинскій.
—	6—9	(6½)	(4. 8)	(5—12)	—	—	—	—	—	—	Симферопольскій.
6	5½—7½	6	5	5—7½	—	—	—	—	—	—	Евпаторійскій.
5	4—8	5½	—	4—8	—	—	6	—	—	—	Перекопскій.
4	4—5¼	4½	4	3¾—5¼	—	—	—	—	—	—	Дѣйпровскій.
5½ 7	5½—7	6½	6	5—8½	—	—	—	—	—	—	Мелитопольскій.
—	5¾—10½	7¼	—	5½—10½	—	—	—	—	—	—	Бердянскій.
5. 7	4—10½	6.2	—	3¾—12	—	—	6	—	—	—	По губерніи.
4. Екатеринославская.											
6	6—9	7	7	6—9	3½	—	2—5	2½	2	2—3	Маріупольскій.
6	5—7	6	6	4¾—7	—	—	3—9	—	—	—	Александровскій.
6	5—8	6	6	5—7	—	—	5	—	—	4	Екатеринославск.
5½	5—7	5½	—	5—6	—	—	—	—	—	5	Верхнедѣйпровск.
7	7—8	8	8	6—10	—	—	—	—	—	—	Новомосковскій.
8	6—10	7¼	8	6—11	—	—	4—5	—	—	3—4	Павлоградскій.
6	5—10	7	6	6—9	—	—	2½—5	—	—	5	Бахмутскій.
6	6—8	6¾	—	5½—8	—	—	—	—	—	—	Луганскій.
6	5—10	6.7	6. 8	4¾—11	4.4	5	2—9	3.5	3.4. 5	2—5	По губерніи.
5. Донская обл.											
(5. 6. 7)	(5—8)	(6)	(5. 6. 7)	(5—8)	—	—	—	—	—	—	Сальскій.
—	7—10	7½	8	6—9	—	—	—	—	—	—	Ростовскій.
(5. 6. 7)	(5—8)	(6)	(5. 6. 7)	(5—8)	—	—	—	—	—	—	Второй Донской.
(5. 6. 7)	(5—8)	(6)	(5. 6. 7)	(5—8)	—	—	—	—	—	—	Первый Донской.
7. 8	7—8	7½	—	7—8	—	—	—	—	—	—	Черкасскій.
5	6—10	8½	8. 9	6—10	—	—	—	—	—	—	Таганрогскій.
—	6—7	—	—	4—5	—	—	—	—	—	—	Донецкій.
5	4—7	5	—	4—6	—	—	—	—	—	—	Усть-Медвѣдцкій.
5	6½—9½	7½	8	7—8½	—	—	3—5	—	—	3—5	Хоперскій.
4. 7. 8	4—10	6.7	5. 6. 7. 8	4—10	—	—	3—5	—	—	3—5	По области.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ь.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя
V. Юго-Западные												
1. Кіевская.												
Чигиринскій . . .	8	8	7½—8½	7¼	8	7—8½	13	12. 14	12—14	13	11. 14	11-
Черкасскій . . .	—	—	—	—	—	8½—10	14	16	12—17	14	16	12-
Звенигородскій . . .	—	—	8½	—	—	8½	14½	14	14—17	14½	16	12-
Уманскій . . .	8	8½	7—8½	8½	—	7—10	14	16	11—17	15	16	12-
Липовецкій . . .	—	—	8	—	—	—	15	12. 15	12—19	15½	16	10-
Таращанскій . . .	—	—	10—13	—	—	13	15½	16	14—17	16	16	14-
Каневскій . . .	—	—	8½	—	—	10¼	15	16	12—17	16	16	14-
Васильковскій . . .	—	—	10	—	—	—	16	16	16—16	16	—	11-
Скви́рскій . . .	—	—	—	—	—	—	14	—	10—18	15	16	10-
Бердичевскій . . .	—	—	8	—	—	8—9	15	16	10—17	17	16	16-
Кіевскій . . .	—	—	7—8½	—	—	7½—9½	15	16	10—17	15	—	10-
Радомысльскій . . .	—	—	—	—	—	5—7	12½	—	8—17	12½	12	8-
По губерніи . . .	8	8	7—13	8	8	5—13	14,4	16	8—19	15	16	8-
2. Подольская.												
Балтскій . . .	8	8½	7—8½	—	—	7	12	—	10—15	13	—	10-
Ольгопольскій . . .	8	8	6½—8½	—	—	9½	14	14	10—20	14	—	10-
Гайсинскій . . .	—	—	—	—	—	—	13	12	9—16	14	12	9-
Брацлавскій . . .	—	—	8—9	—	—	—	15	15	12—16	15	—	12-
Ямпольскій . . .	—	—	8—9	—	—	—	14	14	12—17	14	—	12-
Могилевскій . . .	—	—	8	—	—	—	12	14	10—15	14	—	12-
Ново-Ушицкій . . .	8½	8½	8—9½	8½	—	8—9½	13½	12	12—15	13½	12	12-
Каменецкій . . .	—	—	8½—10	—	—	8½—10	13	—	12—15	13	—	12-
Проскуровскій . . .	—	—	9—10	—	—	10—10	13	12	8—18	16	—	8-
Летичевскій . . .	—	—	—	—	—	—	14	—	12—16	15	—	13-
Литинскій . . .	—	—	—	—	—	—	16	—	10—20	17	—	14-
Вишницкій . . .	—	—	—	—	—	—	16	16	12—24	18	16	14-
По губерніи . . .	8,2	8	6½—10	8,5	—	7—10	13,8	12. 14	8—24	14,7	—	8-
3. Волынская.												
Старо-Константиновскій	—	—	8	—	—	8	14	12	11—17	14	12	11-
Житомирскій . . .	—	—	—	—	—	—	15	16	11—17	15	16	11-
Новоградъ-Волыньскій	—	—	—	—	—	10	15	16	10—16	15	15	12-

Я ч м е н ь .					Г р е ч и х а .					Губерніи и уѣзды.	
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.		У крестьянъ.				
Преобладающая возрѣзность.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающая возрѣзность.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающая возрѣзность.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающая возрѣзность.		Крайнія колебанія.
V. Юго-Западные											
1. Кіевская.											
10	10—10	10	10	9½—10½	7	—	6—8	7	—	6—8	Чигиринскій.
8.10)	(7—12)	9	8½	8½—10	9	—	8—10	8½	8.10	6—10	Черкасскій.
10	10—10	10	10	10—10	9	10	8—10	9	—	8—10	Звенигородскій.
10	7½—12½	11½	12	10—12½	7½	6.8	6—10	7½	6	6—12	Уманскій.
10	10—11	10½	—	10—12	9	8	8—10	9	8	8—10	Липовецкій.
11	10—12	10½	11	8½—12	10½	10	10—12	10½	10	10—12	Таращанскій.
—	10—12	11½	—	11—12½	—	—	10	—	—	10—13	Капевскій.
12	10—12½	10	—	8—11	—	—	8—12	(8)	(7.8)	(5—10)	Васильковский.
—	8—10	9	—	8—10	7½	—	7—8	7½	—	7—8	Сквирскій.
—	12—18	12	13	10—14	8½	—	8—9	7¼	8	6—10	Бердичевскій.
10	9½—12½	11½	10	10—12½	8	8	6—9	9	8	7—12	Кіевскій.
8	6—10½	8	—	7½—10½	7	6.8	5—8	7¼	6.8	6—9	Радомысльскій.
10	6—18	10.3	10	7½—14	8.3	8	5—12	8.3	8	5—13	По губерніи.
2. Подольская.											
—	7½—10½	—	—	7½	—	—	4—5	—	—	—	Балтскій.
8½	8½—10½	10	10	8½—10½	—	—	5—8	—	—	10	Ольгопольскій.
8	6½—10	9½	—	6½—13	6	—	4—8	6	—	4—8	Гайсинскій.
8½	8½—10½	8½	8.9	8—9	8	—	7—9½	7½	—	7—8	Брацлавскій.
9	7½—10½	9	—	8—10	—	—	7—10	—	—	5	Ямпольскій.
9	7½—10½	9	—	7½—10	—	—	6—7	—	—	6½	Могилевскій.
9	8—10½	9½	9.10	8—12	8	8	7—10	8½	8	6½—11	Ново-Ушицкій.
—	8—12	10	—	8—12	—	—	6—7	—	—	6—7	Каменскій.
—	8—13	12	—	10—16	—	—	8—12	—	—	9—14	Проскуровскій.
—	9½—11½	11	11	10—12	—	—	—	—	—	8	Летичевскій.
8.9	8—10	9	8.9	8—10	8	—	5½—12	8½	—	5½—12	Литинскій.
—	6—15	11	—	8—16	—	—	10	—	—	7—12	Винницкій.
8.9	6—15	9.8	8.9.10	6½—16	7.5	7.8	4—12	7.7	7.8	4—14	По губерніи.
3. Волынская.											
—	7—8	7½	—	7—8	8½	—	7—10½	8½	—	7—10½	Старо-Константиновскій.
8	8—10	9¼	8	8—10	8½	8	6—10	8½	8	8—9	Житомирскій.
(8)	(7—12)	8½	8	8—10	(7½)	(7.8)	(5—13)	9	8	8—12	Новоградъ-Волыньскій.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія поправки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поправки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поправки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поправки.	Крайнія колебанія.
Заславскій . . .	10	—	8½—11	—	—	8—11	15	16	11—19	15	—	11—19
Острожскій . . .	—	—	10	—	—	—	14	—	11—16	14	—	11—16
Кременецкій . . .	—	—	—	—	—	—	16	—	11—26	15	—	11—25
Дубенскій . . .	—	—	—	—	—	—	12	12	8—14	12	12	8—14
Луцкій	—	—	—	—	—	8	12	12	10—17	12	—	10—17
Владиміръ - Волынскій	—	—	—	—	—	—	15½	16	13—17	16	—	14—17
Ковельскій . . .	—	—	—	—	—	8	12½	12	12—15	14	—	12—17
Ровенскій	—	—	7—8	—	—	7—8	11	12	8—12	12	—	10—14
Овручскій	10	—	7—13	10	10	7—14	16	16	11—20	15	16	8—20
По губерніи . . .	9,5	—	7—13	9,5	—	7—14	14	12. 16	8—26	14	12. 16	8—25
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій . .	5½	5. 6	4—7	5½	5. 6	4—7	10	8. 10. 12	8—14	8	8	5—12
Купянскій	6	6. 7	5—7	6	6	5—7	11	10. 12	10—12	11	10. 12	10—12
Ізюмскій	6	6	4—7	6	6	5—8	11	8. 12	5—17	10	7. 8. 12	6—17
Зміевскій	6	6	5—8	7½	8	6—8	11	11	8—15	11	10. 12	8—15
Волчанскій	7½	—	6—8	7½	8	6—8	13	12	12—14	13	12	8—16
Харьковскій	7½	8	6—8	7½	8	6—9	13	12	11—17	14	14. 15	11—17
Валковскій	7½	7	7—8	7½	7	7—8	13	12	12—16	12	12	11—14
Богодуховскій . . .	7	7	6—8	7½	8	6—8	14	14	13—16	15	16	12—17
Ахтырскій	8	8	7—10	8½	8	8—10	13	14	10—17	15	14	10—20
Лебединскій	7½	8	6—8	8½	—	8—9	13	—	10—14	16	16	14—20
Сумскій	7½	7½	6½—8	7½	7½	6½—8	14	12. 16	11—18	14	14	11—18
По губерніи . . .	6,9	6. 7. 8	4—10	7,2	6. 8	4—10	12,4	12	5—18	12,6	12. 14	5—20
2. Полтавская.												
Константиноградскій	6½	7	5—8	6½	6. 7	5—8	11	10. 12	6—16	9	8. 10	6—12
Кобелякскій	7	6. 8	6—9	7	6. 8	5—9	10	10	8—12	11	12	6—12
Кременчугскій . . .	7	7	5—10	7	6. 7	5—9	10	10	6—14	11	12	5—12
Полтавскій	8	7. 9	7—9	7½	7. 8	7—9	10	10	7—15	12	10. 12	9—15
Миргородскій . . .	8½	8	7—11	8¾	8	7—11	12	12	8—16	12	12	8—16
Хорольскій	8	8	6—9	8	8	6—10	11	10	7—17	11½	10. 12	7—15
Дубенскій	8	8	6—9	7¾	7. 8	6—9	12	12	6—17	11	9. 12	6—17
Золотоношскій . . .	7½	7. 8	5—10	7½	7. 8	5—10	12	14	6—17	12	8. 14	8—17

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.					Губерніи и уѣзды.	
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.		У крестьянъ.				
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.		Крайнія колебанія.
8	7—13	9½	—	7—13	9	8. 9	6—12	9½	—	6—12	Заславскій.
8	8—10	8½	8. 9	5—9	8	—	7—9½	8	—	7—9	Острожскій.
12	7—14	10	—	7—12	5	9	4—12	8	—	6—10	Кременецкій.
—	8—9	8½	8	7—10	7½	7. 8	7—8	(7½) (7. 8)	(7—8)		Дубенскій.
—	8—10	9	—	8—10	7½	7. 8	7—8	7½	8	7—9	Луцкій.
10	8—10	10	—	9—11	7½	7. 8	7—8	7	7	7—7	Владиміръ - Волынскій.
9	9—10	(8½) (8½)	—	8—12	7½	7. 8	7—8	—	—	9—10	Ковельскій.
—	5—10	7¼	—	5—10	5½	—	4—8	5½	—	4—8	Ровенскій.
10. 11	8—14	10½	11	6—15	9	10	5—13	9½	10	5—16	Овручскій.
8. 10	5—14	8. 9	8	5—15	7. 8	7. 8	4—13	8	7. 8	4—16	По губерніи.
VI. Малороссійскія.											
1. Харьковская,											
6. 8	4½—8	6½	6	5—8	(5)	(5)	(2—7)	(4½) (4. 5)	(2—8)		Старобѣльскій.
7. 8	6—8	7¾	8	7—8	4	3. 5	3—6	4	3	2½—7	Купянскій.
7. 8	6—8	7	6. 8	5—10	5	5	2—8	4½	4. 6	2½—6	Изюмскій.
8	7—10	8½	8	8—10	6½	—	5—8	6½	5. 6	5—8	Зміевскій.
—	8—10	9	—	8—10	6	6	5—8	6½	—	5—8	Волчанскій.
8	8—10	9	9. 10	8—10	7	6. 8	6—8	8	8	5—10	Харьковскій.
—	8—12	10	—	9—12	5½	6	4—8	5½	6	4—8	Валковскій.
9	9—10	9½	10	8—10	7	—	5—8	7	6. 8	6—8	Богодуховскій.
8	7—10	8½	8	7—10	6½	8	4—9	6½	8	4—10	Ахтырскій.
—	10—12	12	14	10—14	9	8	8—12	9½	10	8—10	Лебединскій.
9	8—16	11	10	8—16	8	8	5—12	7½	6. 8	5—12	Сумскій.
8	4½—16	9	8. 10	5—16	6. 3	5. 6. 8	2—12	6. 4	5. 6. 8	2—12	По губерніи.
2. Полтавская.											
7. 8. 9.	6—11	8	7. 8	6—10	5½	4. 8	4—9	6½	4. 8	4—9	Константиноградскій.
8	5—9	8½	8	6—10	6	4. 6. 8	4—8	5½	4. 5. 6	4—8	Кобелякскій.
8	4—10	8	7. 8	4—12	6¾	6. 7. 8	4—9	6¾	5. 7	4—10	Кременчугскій.
9	7—12	9½	9. 10	7—10	—	—	3—7	—	—	5—8	Полтавскій.
8. 10	6—12	9½	8. 10	6—16	8	8	6—10	7½	6. 8	6—10	Миргородскій.
8	7—10	8½	8	7—12	6½	6. 7	6—7	7	7	6—8	Хорольскій.
9. 10	6—11	8½	8	6—13	8	7. 8	6—10	7½	6. 7	6—10	Лубенскій.
8. 9	6—13	9	9	6—11	6	6	4—10	6½	6	4—10	Золотоношскій.

Губернія и уѣды.	Пшеница яровая.						О в е с ь.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Переяславскій . . .	8½	8	7—10	8	7.9	6—10	12	12	8—17	11½	10.12	7—
Пирятинскій . . .	7½	7.8	6—9	7½	7.8	7—10	13½	14	8—17	13½	14	8—
Прилуцскій . . .	8	7.9	6—10	8½	8.9	6—11	14	12.16	8—17	14	12.16	8—
Роменскій . . .	8½	8	7—10	9	8	7—12	13½	12.15	10—17	13	12	10—
Лохвицкій . . .	8½	7.9	7—10	8½	8.9	8—11	12	12	8—17	12½	12	9—
Гадячскій . . .	8½	8	8—12	9	8.10	7—12	14	16	9—17	13	12	8—
Зеньковскій . . .	9	9	8—12	9	9	7—12	11	12	8—13	12	10.12.16	10—
По губерніи	8	8	5—12	8	8	5—12	11.8	12	6—17	12	12	5—
3. Черниговская.												
Конотопскій . . .	8½	9½	7—9½	9½	9½	7½—10½	15½	16	9—22	15½	16	13—
Борзенскій . . .	—	—	6½	—	—	6½	14½	14	12—16	14	14	12—
Нѣжинскій . . .	—	—	7—9½	—	—	7½—11	12	10	10—14	11	10	8—
Козелецкій . . .	—	—	11½	—	—	—	13½	11	8—15	12	12	7—
Остерскій . . .	—	—	6—7½	—	—	7½	10½	—	8—16	12	12	8—
Черниговскій . . .	—	—	—	—	—	—	10½	10	8—13	10	8.10	8—
Городнянскій . . .	—	—	6½	—	—	—	12½	—	8—16	13	12	11—
Сосницкій . . .	—	—	—	—	—	—	12	12	7—16	13	12	7—
Кролевецкій . . .	—	—	7½	—	—	7½	12	12	8—15	12	12	7—
Глуховскій . . .	—	—	6½	—	—	—	12	—	7—14	12	12	7—
Новгородъ-Сѣверскій . . .	—	—	—	—	—	—	12	11	9—18	11	—	8—
Стародубскій . . .	—	—	6½	—	—	6½	15	14.16	12—16	13	11	11—
Новозыбковскій . . .	—	—	—	—	—	—	13½	11	11—24	14	13.16	11—
Суражскій . . .	—	—	6½	7	—	6½—7½	15	16	8—18	14	16	8—
Мглинскій . . .	—	—	6½	—	—	—	14½	14.16	11—18	16	—	12—
По губерніи	(7)	—	6—11½	(7)	—	6½—11	13	11.12.14.16	7—24	12.8	12.16	7—
Б. Нечерноземная полоса.												
1. Промышленныя.												
1. Владимирская.												
Муромскій . . .	—	—	10—11	—	—	10	16½	16	12—20	18	—	12—
Меленковскій . . .	—	—	—	—	—	—	13	—	8—20	13	12—16	8—
Судогодскій . . .	—	—	—	—	—	—	15	12	12—20	15	10.12.20	10—
Покровскій . . .	—	—	—	—	—	—	18	16	16—30	21	20	8—
Гороховецкій . . .	8½	8½.9	8—9	8½	8.9	8—9	18½	18.19.20	16—22	18½	18.19.20	12—
Вязниковскій . . .	—	—	10—12	10	8—12	8—12	16	16	10—20	20	20	15—

Я ч м е н ь.					Г р е ч н и х а.					Губерніи и уѣзды.	
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.		У крестьянъ.				
Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.		Крайнія колеба- нія.
9. 10	7—13	9½	9	7—14	8	8	6—12	7½	7	6—9	Переяславскій.
9. 11	8—11	11	11	8—12	6½	6	6—9	7	6. 7	6—9	Пирятинскій.
9	6—12	10½	10. 11	7—13	7	8	4—8	7	6. 7. 8	4—9	Прилукскій.
9. 12	8—13	10½	8. 9. 12	8—13	8½	8	6—10	8½	8	6—11	Роменскій.
10	8—12	10	10	7—12	7½	8	5—12	8½	8. 10	6—12	Лохвицкій.
10. 12	8—13	12	12	8—13	9	9	8—12	10	8. 10. 12	6—16	Гадячскій.
10	8—11	10½	10	8—11	8	10	4—12	8¼	10	5—12	Зеньковский.
8. 9. 10	4—13	9. 6	8. 10	4—14	6. 8	6. 8	3—12	7. 4	6. 7. 8	4—12	По губерніи.
											3. Черниговская.
9	6½—13	10	9	6½—16	7	6	6—9	6¾	6	6—8	Конотопскій.
—	7½—12	10½	—	10—11	8	8	6—11	8½	8	8—10	Борзенскій.
9	8—10	9½	9. 10	8—11	7	8	5—10	7½	8	5½—10	Нѣжинскій.
7	7—11	10	—	7½—11	6¼	6. 7	5—7	7	8	5—8	Козелецкій.
9	7—9	8	8	7—9	5½	6	4—7	5½	—	3—8	Остерскій.
8	6—11	8	8	7—11	6	6	5—8	6	5. 7	4—8	Черниговскій.
9	8—13	8¾	9	6½—10	6½	6	5—10	7	8	5—8	Городнянскій.
—	5½—9	7	—	5½—9	6	6	5—7	5½	5. 6	5—6	Сосницкій.
9	8—9	8	—	6—11	7	7	6—8	6½	6	6—8	Кролевецкій.
8	6½—11	8	8	6½—11	6½	6. 7	6—10	7½	—	6—10	Глуховскій.
—	7—11	7	7	6½—8	6	5	4—8	5½	5	4—8	Новгородъ-Сѣвер- скій.
7½. 9	7½—9	8	7½. 9	7—9	6½	6. 7	5—8	6	6	5—7	Стародубскій.
7½	6½—11	9	7½. 9. 11	7½—11	5½	5. 6	5—7	5½	5	5—7	Новозыбковскій.
9	8—13	9	9	7—11	7½	8	6—10	7	7	6—8	Суражскій.
7½	6½—9	8¼	—	7½—9	6	6	5—7	6½	6	6—7	Мглинскій.
7½. 9	5½—13	8. 6	8. 9	5½—16	6. 5	6	4—11	6. 6	5. 6. 8	3—10	По губерніи.
											Б. Нечерноземная полоса.
											І. Промышленная.
											1. Владимірская.
—	9—12	—	—	12	12	12	10—14	(14)	(12)	8—16	Муромскій.
—	—	—	—	—	9¾	8	8—16	10½	10	8—20	Меленковскій.
—	—	—	—	—	9½	10	8—10	11	10	8—20	Судогодскій.
—	—	—	—	—	11	—	9—13	13	12	9—18	Покровскій.
9	8—11	9½	9	8—12	10¾	12	7—15	10	12	7—15	Гороховецкій.
—	8—15	15	16	10—20	12	12	8—18	12	12	8—18	Вязниковскій.

ИЗМ.			ДЕСЯТИ		
1	2	3	4	5	6

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

10.24

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2

Я ч м е н ь.					Г р о ч н и х а.							Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.			У крестьянъ.		У владѣльцевъ.			У крестьянъ.				
Преобра- женія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женія показанія.	Крайнія колеба- нія.		
—	12	12½	12	12—13	11	—	10—12	11½	12	10—13	Ковровский.	
—	—	—	—	—	12½	12	12—14	12¼	12	12—13	Владимірскій.	
—	12	—	—	10—12	10½	12	8—12	11½	12	10—12	Суздальскій.	
—	—	—	—	—	14	—	10—21	14½	12	12—24	Юрьевскій.	
10	10—12	14	12. 16	10—20	10	—	9—12	13	—	8—18	Александровскій.	
—	—	—	—	—	10	12	8—12	12	12	8—16	Переяславскій.	
—	8—24	15	12. 16	10—25	(12)	(12)	8—16	13	12	12—16	Шуйскій.	
—	8—24	13.4	12. 16	8—25	11.2	12	7—21	12.2	12	7—24	По губерніи.	
2. Московская.												
—	—	—	—	—	9½	—	8—11	—	—	8	Коломенскій.	
—	—	—	—	—	9½	8. 9. 10	8—12	10	11	8—11	Серпуховскій.	
—	—	—	—	—	10	—	8—12	10	—	8—12	Бронницкій.	
—	—	—	—	—	10	10	8—12	13	12	10—18	Подольскій.	
—	10—15	12	—	8—15	—	—	—	10½	—	7—17	Вереѣвскій.	
12	8—14	13½	12	12—18	11	—	10—12	12	—	10—16	Можайскій.	
—	—	—	—	—	9	—	8—11	10	—	6—12	Богородскій.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Московскій.	
—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Звенигородскій.	
—	10—15	14	—	11—16	—	—	—	—	—	—	Рузскій.	
14	14—20	16½	16	12—24	—	—	—	—	—	—	Волоколамскій.	
12	10—12	14	—	12—16	—	—	—	—	—	—	Клинскій.	
12	11—15	14	12. 16	12—18	—	—	—	10	12	7—12	Дмитровскій.	
12	8—20	14	12. 16	8—24	9.8	10	8—12	10.8	—	7—18	По губерніи.	
3. Калужская.												
12	9—12	11¾	12	10—12	10	8	8—14	11½	10	10—14	Тихвинскій.	
—	8—16	14	12	12—18	10½	10	10—12	11½	12	10—12	Перемишльскій.	
10. 13. 16	8—16	13	16	9—16	12	12	10—16	12	12	8—16	Козельскій.	
12	8—16	11½	12	8—16	12	12	9—15	12¼	10. 12	7—16	Жидринскій.	
—	10—16	13½	12. 14	12—16	12	—	10—16	12½	12	8—16	Мещовскій.	
12	12—16	12½	12	12—16	12	10. 12	10—16	12½	12	12—16	Мосальскій.	
—	10—15	13	—	10—15	(10)	(8. 10. 12)	(6—14)	12	—	10—16	Калужскій.	
12	9—20	14	12	12—20	10	12	6—12	12	—	8—16	Медынскій.	
12	8—12	11	12	9—12	11	12	8—12	11	12	9—12	Тарусскій.	
12	8—16	12	12	10—16	12	12	8—20	13	—	10—20	Малоярославецк.	
12	8—14	12	12	10—16	12	12	7—15	(13)	(12)	11—15	Боровскій.	
11	8—20	12.8	12	8—20	11.2	12	6—20	12.1	12	7—20	По губерніи.	

SPECIAL INVESTIGATION									
REPORT OF RESULTS									
SUMMARY OF FINDINGS									
CONCLUSIONS									
RECOMMENDATIONS									
APPENDICES									
REFERENCES									
NOTES									
SIGNATURES									
DATE									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.					Губерніи и уѣзды.	
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.		У крестьянъ.				
Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.		Крайнія колеба- нія.
(9)	(6—12)	(12)	(12)	(8—12)	—	—	—	—	—	—	4. Тверская.
8	8—10	10	—	9—12	—	—	—	—	—	—	Зубцовскій.
(9)	(6—12)	12	12	10—16	—	—	8	—	—	8	Ржевскій.
8	8—8	10	10	7—12	—	—	—	—	—	—	Старицскій.
(12)	(6—14)	(12)	(12)	(6—14)	—	—	—	—	—	—	Осташковскій.
—	6—16	12	—	9—16	8	8	5—10	—	—	6—10	Калининскій.
9	6—12	12	12	8—16	—	—	—	—	—	—	Корчевскій.
—	8—16	12	12	8—20	—	—	—	—	—	—	Тверской.
—	8—16	11	10. 12	10—12	—	—	4—8	8	—	4—12	Новоторжскій.
—	10—15	16	16	12—20	—	—	—	—	—	—	Вышневолоцкій.
10	7—13	11	12	9—13	—	—	6—6	—	—	6	Кашинскій.
10	6—12	11	12	7—16	—	—	5—8	—	—	7—8	Бѣжецкій.
9. 10	6—16	11.7	12	6—20	7	—	4—10	7.7	—	4—12	Весегонскій.
											По губерніи.
(8)	(8—12)	(11)	(8)	(8—16)	—	—	—	—	—	—	5. Ярославская.
—	9—11	11	—	9—12	—	—	6—8	—	—	7	Ростовскій.
10. 12)	(8—16)	14	16	12—20	—	—	—	—	—	—	Ярославскій.
10. 12)	(8—16)	(14)	(16)	(10—16)	—	—	—	—	—	—	Угличскій.
—	8—18	14	16	8—16	—	—	—	—	—	—	Романово-Борисо- гльбскій.
—	9—18	16	—	12—22	—	—	8	—	—	8	Рыбинскій.
—	9—13	14	—	9—20	—	—	6	—	—	6	Мышкинскій.
(8)	7—12	10	—	8—12	—	—	—	—	—	—	Мологскій.
(8)	(8—12)	(11)	(8)	(8—16)	—	—	—	—	—	—	Пошехонскій.
16	11—17	(11)	(8)	(8—16)	—	—	—	—	—	—	Любимскій.
3. 10. 12	7—18	12.6	8. 16	8—22	—	—	6—8	—	—	6—8	Дашковскій.
											По губерніи.
8. 12	8—15	10½	—	8—15	—	—	6—8	—	—	—	6. Костромская.
16	6—20	14	16. 18	8—20	—	—	—	—	—	—	Юрьевскій.
12	8—20	13½	10. 12	10—20	—	—	—	—	—	—	Нерехотскій.
12	10—16	15	15	12—20	—	—	—	—	—	—	Костромской.
10	8—12	10½	10	8—14	—	—	—	—	—	—	Кишемскій.
—	9—14	12	10. 12	9—14	—	—	—	—	—	—	Галичскій.
8	8—15	11	10	8—15	—	—	—	—	—	—	Буйскій.
											Солигаличскій.

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.						Губернія и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Среднее. Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
8	8—8	9½	8. 10	8—12	—	—	—	—	—	—	Чухломскій.
0. 12	8—12	13	12	10—20	—	—	—	—	—	—	Макарьевскій.
10	7—12	12	12	10—16	—	—	8—12	—	—	—	Кологривскій.
9	8—16	11	10	7—16	—	—	—	—	—	—	Ветлужскій.
9	9—11	11½	11. 12	8—16	—	—	—	—	—	—	Вариавинскій.
10. 12	6—20	12	10. 12	7—20	—	—	6—12	—	—	—	По губерніи.
											II. Бѣлорусскія.
											1. Смоленская.
0. 12	8—14	12	12	8—14	11	12	8—13	12	12	10—14	Рославльскій.
12	12—12	13	—	10—16	11	12	8—14	12	10. 12	8—16	Ельнинскій.
12	8—14	12	12	10—16	(10)	(10)	(6—12)	10	8. 12	8—12	Дорогобужскій.
—	8—16	13	—	10—16	10	—	8—12	10	—	8—12	Духовицкій.
—	8—14	12	—	9—14	9	—	5—11	10	—	6—12	Смоленскій.
10	8—16	12	12	8—16	9	8. 10	8—10	10	8. 12	8—13	Краснинскій.
12	10—12	11	—	10—12	—	—	—	—	—	—	Порѣчскій.
12	8—20	15	12	12—20	10	—	8—12	—	—	—	Бѣльскій.
0. 12	6—16	15	—	8—20	—	—	—	—	—	—	Вяземскій.
12	8—16	15	—	6—20	—	—	—	—	—	—	Сычевскій.
12	6—20	15	—	12—20	—	—	16	—	—	—	Гжатскій.
0. 12)	(6—16)	(15)	(14)	(8—20)	—	—	10	—	—	—	Юхновскій.
12	6—20	13.3	12	6—20	10	10. 12	6—16	10.7	12	6—16	По губерніи.
											2. Могилевская.
8	8—10	8½	8	8—10	9	—	8—10	9½	—	9—10	Гомельскій.
8	8—8	8	8	8—8	8	8	7—9	8½	8	8—10	Рогачевскій.
—	8—12	—	—	8	8½	—	8—9	—	—	8	Климовичскій.
10	10—10	—	—	10	7½	7. 8	7—8	—	—	7—8	Чериковскій.
—	8—10	—	—	—	—	—	8	—	—	—	Быховскій.
16	8—16	—	—	16	8¼	8	8—9	—	—	9	Метелавскій.
—	8—10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Чаусскій.
—	8—12	—	—	—	—	—	—	—	—	6	Горецкій.
—	8—12	—	—	14	8	8	8—8	—	—	12	Могилевскій.
8	8—10	9¼	9	8—11	8¾	8	8—10	9	8	8—11	Оршанскій.
9	9—12	—	—	10—12	—	—	—	—	—	5—9	Станиславскій.
8	8—16	10.5	8. 10	8—14	8.2	8	7—10	8.5	8. 9. 10	5—12	По губерніи.

Губерніи и уѣзды	Пшеница яровая.						О в е с ь.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Минская.												
Рѣчицкій	7	7	5—9	(7) (7)	(5—9)	17	17	14—20	17	14	11.	
Мозырскій	9½	9	8—10½	9½	9	8—10½	15	16	11—20	15	—	10.
Пинскій	7	—	5½—10½	7½	8.9	5½—10½	12	12	8—18	14	11.12.14	8—
Бобруйскій	8	—	6½—10½	8	9	6—10½	15½	12	12—24	15½	—	10.
Слуцкій	7	7	5—9	8	—	6—10	13	13.14	9—20	15	—	10.
Новогрудскій . . .	7	7	5—9	8	—	6—10	12	12	8—14	12	12	8—
Минскій	7	—	5—9	8	—	5—11½	18	16	16—22	18	—	8—
Игуменскій	7	5½.7	5½—9	7	5½.9	5½—9	16	14.17	11—20	17	17	12.
Борисовскій	8	8	7—9	8½	8	7—11	17	17	14—20	17	17	16.
По губерніи	7.5	7	5—10½	8	8.9	5—11½	15	12.14.16.17	8—24	15.6	12.14.17	8—
4. Витебская.												
Витебскій	—	—	8	—	—	—	18	16.20	16—24	20	16.24	16.
Городокскій	—	—	8	—	—	10	18	16.20	14—24	23	24	20.
Полоцкій	9	—	7½—11	10	—	6—12	18	16	10—24	23	21	21.
Ленельскій	8	—	6½—9	9	—	6½—10	18	17	14—23	20	20	16.
Дриссенскій	—	—	—	—	—	—	(17)	(16.18)	(13—21)	(18)	(16.19)	(16.
Двинскій	—	—	8½	—	—	8½	18	16.20	14—24	20	16.24	16.
Рѣжидскій	—	—	—	—	—	—	18	17	14—22	18	18	16.
Люцинскій	—	—	—	—	—	—	17	16.18	12—22	18	—	16.
Себежскій	—	—	—	—	—	—	17	16.20	12—24	20	20	16.
Невельскій	—	—	—	—	—	—	17	16.18	12—24	20	16.24	16.
Велижскій	—	—	—	—	—	9	17	16.20	12—24	20	16.24	16.
По губерніи	8.5	—	6½—11	9.3	—	6—12	17.5	16.20	10—24	20	16.24	16.
III. Литовскія.												
1. Гродненская.												
Кобринскій	6	6	5¼—7	7	7¾	5¼—8	13½	13.14	8½—17	15	14	8½.
Брестъ-Литовск . .	6½	—	4—9	6½	—	4—8	10½	8.13	8—17	10½	8.14	8—
Пружанскій	—	—	—	—	—	—	14	13.17	9—17	14½	13.17	11.
Бѣльскій	—	—	—	—	—	—	(11)	(8)	(6—14)	(13)	(8.12)	(6—
Бѣлостокскій	—	—	—	—	—	—	13	—	8—21	14	—	8—
Сокольскій	—	—	—	—	—	—	10	8.10.13	8—13	12	8.16	8—
Гродненскій	—	—	—	—	—	—	14	—	8½—18	15	14	10.

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.						Губернія и уѣзды.
У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобра- женскіа показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскіа показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскіа показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскіа показанія.	Крайнія колеба- нія.	
3. Минская.											
8.10	8—11	9½	9½	6—12	6	6.7	4—8	6	6	4—10	Рѣчицкій.
12	10—18	14	12	7—18	8	—	5—14	10	—	6—14	Мозырскій.
6½-8½	5—9½	8	7½	4—11	6	6.7	3½—8	6	5.6.8	4—9	Пинскій.
—	6—12	7½	6.8	6—11	7½	—	4½—12	—	—	4—6	Бобруйскій.
—	6½—9½	9	—	7½—11	6½	6	6—8	7	6	6—8	Слуцкій.
8	5½—10	7	6½	5½—10	5	6	3—8	5	6	3—7	Новогрудскій.
—	5—12	9½	—	5—13	6	7	3—8	6	7	3—8	Минскій.
—	6—12	9½	8½	6—12	6½	6.7.8	5—9	6½	5.7	5—9	Игуменскій.
9½	6—11	9½	—	6—12	8	—	4—12	8½	—	4—12	Борисовскій.
8	5—18	9.2	—	4—18	6.6	6.7	3—14	6.9	6.7	3—14	По губерніи.
4. Витебская.											
10	8—16	11	10.12	8—16	—	—	—	—	—	—	Витебскій.
10	8—12	11	12	9—14	—	—	8—16	—	—	8—16	Городокскій.
10	8—12	12½	12	12—13	—	—	10½	—	—	—	Полоцкій.
10	8—13	12	12	9—16	—	—	6—8	—	—	7—10	Ленетскій.
9	8—10	9	—	8—12	—	—	—	—	—	—	Дриссенскій.
—	6—10	(10½)	(10.12)	(8—13)	—	—	—	—	—	—	Двинскій.
8	7—12	8	8.9	7—10	—	—	—	—	—	—	Рѣжикскій.
9	8—10	9	8.12	8—11	—	—	—	—	—	—	Лопатинскій.
10	8—12	11	10.12	8—14	—	—	—	—	—	—	Себежскій.
10	8—12	11	10.12	8—14	—	—	5—6	—	—	6	Невельскій.
10	8—12	11	10.12	8—14	—	—	—	—	—	—	Велижскій.
10	6—16	10.5	10.12	7—16	—	—	6—16	—	—	6—16	По губерніи.
III. Литовскія.											
1. Гродненская.											
6½-7½	6—10½	9	—	7—10½	6	6	4—8½	6½	5.8	5—9	Кобринскій.
6½-7½	6—9½	8	7½-8½	6—10½	5½	6	3—6	6	—	3—7	Брестъ-Литовск.
6.8	6—8½	8	6.8	6—9½	5½	—	4—7	6¼	6	6—7	Пружанскій.
6.8	5—9	8	8	6—10	5	5.6	3—9	5	5.6	3—9	Бѣльскій.
8	6—10½	8½	8	6½—10	5	—	3½—9	5	—	3½—9	Бѣлостокскій.
8.8½-9½	8—10½	9½	—	6½—12	4	5	3—6	4½	5	3½—6	Соколинскій.
—	6—14	10	9½	6—15	6	—	4½—7½	6	—	4½—7	Гродненскій.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ь.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія	Крайнія колебанія.
Волковысскій . .	8	—	7—9	7	7	7—7	10	8½	8½—15	10	—	8—
Слобимскій . . .	6½	7	6—7	7	—	6½—8	11½	10	10—14	12	11½	10
По губерніи . .	6,7	6.7	4—9	6,9	7	4—8	12	8-13	6—18	12,9	8-14	6—
2. Вилеиная.												
Ошмянскій . . .	—	—	—	—	—	8	14½	12	12—17½	16	16	14—
Лидскій	—	—	—	—	—	—	14	12-16	8—18	15	16	8—
Трокскій	—	—	10	—	—	8	16	16	12—22	16	15	12
Вилеиный	—	—	—	—	—	—	14	12-16	8—18	15	16	8—
Свѣицкій	9	—	8—11	—	—	9—11	12½	12-14	8—16	14	16	8—
Вилейскій	—	—	8	—	—	8	16	16	11—20	16½	16	14
Дисненскій	8½	8	8—9	8½	8	8—9	17	16	14—22	17	16	14
По губерніи . .	9	8	8—11	8,7	8	8—11	14,8	12-16	8—22	15,6	16	8—
3. Ковенская												
Ковенскій	—	—	—	—	—	—	16	16	13—20	17½	16	13
Россиенскій	—	—	8	—	—	9	20	16	14—23	18½	16	16
Тельшевскій	8	8	8—8	—	—	8	16	16	14—22	18	16	16
Шавельскій	9	—	8—10	—	—	—	15½	14½	13—18	14	14½	13
Поневѣжскій	9½	9-10	8½—10½	9½	—	8½—11	16	16	11—23	16	—	11
Вилькомирскій . . .	9	9	8—11½	—	—	6½—9	16	16-20	11—22	16	16	12
Ново - Александровскій . . .	8½	—	8—9	—	—	8	15½	16	11—18	15½	16	13
По губерніи . .	8,8	9	8—11½	8,8	—	6½—11	16,4	16	11—23	16,5	16	11
IV. Привислянскія.												
Суважская	—	—	—	—	—	—	12¾	13	8—16	13	—	8
Ломжинская	—	—	—	—	—	—	16	16	13—20	17	17	13
Плоцкая	—	—	—	—	—	—	15	13	13—18	16	13½	13
Варшавская	—	—	8½—9½	—	—	6½—9½	14½	16	9—16	16	16	9
Сѣлецкая	—	—	9½	—	—	9½	12¾	11	9—20	14½	11	10
Капинская	—	—	—	—	—	—	12	—	8—15	13	13	10
Петроковская	—	—	8¾—10½	—	—	—	14½	16	7—20	15½	—	7
Кляецкая	—	—	—	—	—	—	12	—	8—14	12½	—	7
Радомская	—	—	—	—	—	—	15	13	9—21	16½	—	9
Люблинская	—	—	—	—	—	8¾	12¾	14½	9—14½	13	13	9—
По району	—	—	8½—10½	—	—	6½—9½	13,7	13	7—20	14,6	13	7

Я ч м' е н ь.					Г р е ч и х а.					Губерніи и уѣзды.	
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.		У крестьянъ.				
дѣли показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- дающія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- дающія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- дающія показанія.		Крайнія колеба- нія.
—	7½—10½	7½	6½	6½—8½	3¾	3	3—5	3½	—	3—5	Волковысскій.
0%	6—10½	9	9½	6—10½	4¾	5	3—6	5	4.6	3½—6	Слонимскій.
8	5—14	8.5	8	6—15	5	5.6	3—9	5.3	5.6	3—9	По губерніи.
2. Вилеиная.											
8	6½—9	9	9	8½—9¾	6½	5	5—10	4½	4.5	4—5	Ошмянскій.
(8)	(5—10)	(8½)	(8)	(6—10)	(5)	(4.5)	(2½—9)	(4½)	(4.5)	(2—9)	Лидскій.
11	7½—19	10	8.10	7½—21	7½	6.8.10.	6—10	6	—	4—10	Трокскій.
8	7—9	8½	8	6—10	5	4.5	3—9	(4½)	(4.5)	(2—9)	Вилеиный.
8	6—10	9½	—	6—11	5½	4	4—12	6½	—	3—14	Свѣянцкскій.
8	7—18	—	—	8—18	6	—	3½—10	6	—	3½—10	Вилейскій.
8	7½—13	10	10	7½—13	6	5	5—10	7	5	5—10	Дисненскій.
8	5—19	9.2	8.10	6—21	5.8	4.5	2½—12	5.7	4.5	2—14	По губерніи.
3. Ковенская.											
10	7½—13½	10½	10	8—13	—	—	—	—	—	—	Ковенскій.
10½	7½—12½	10½	—	8½—12½	—	—	9	—	—	9	Россиенскій.
—	8—13	11	—	9—13	—	—	—	—	—	—	Тельшевскій.
10	7—11	9	—	7½—11	—	—	7—8	—	—	—	Шавельскій.
9	7½—12	10	—	8½—12	—	—	—	—	—	—	Поневѣжскій.
11	8—13	9½	10.11	8—13	—	—	8—10	—	—	—	Вилькомирскій.
9½	7½—9½	8½	8½	7½—9½	5	4	3—8	5½	4	4—9	Ново - Алексан- дровскій.
10	7—13½	9.8	10	7½—13	(5)	—	3—10	(6)	—	4—9	По губерніи.
IV. Привислин- скія.											
—	8—12½	10½	—	9—13	6	—	4—8	—	—	4—9	Сувацкая.
10	10—12	11½	—	10—14	7½	—	7—8	8	8	8—8	Ломжинская.
10	10—12	11½	10	10—15	8	7	5½—10	8½	7½	6—10	Плоцкая.
11	7½—11	11	10.12	8—15	9	—	7½—11	9	—	5—12	Варшавская.
10	7½—13	9½	10	7—13	9½	10	5—11	8½	—	5—12	Сѣдлецкая.
—	10—12	—	—	10—13	—	—	10	—	—	13	Калишская.
11	8—12½	11½	—	8—15	10½	12	6—12	10½	—	7—13	Петроковская.
10	10—10½	11	10.12	10—12	—	—	6	—	—	8	Бѣльская.
12	10—15	12½	12.15	10—17	—	—	—	—	—	8	Радомская.
9	9—12½	10½	10	9—13	8½	7½	7—10	9	—	7½—13	Люблинская.
0	7½—15	11.1	10.12	7—17	8.3	—	4—12	9	—	4—13	По району.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крест.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
VI. Приозерныя.												
1. Псковская.												
Торопецкій . . .	9	8	8—12	8	8	7½—9	20	20	12—24	22	24	
Великолукскій . .	—	—	—	—	—	—	18	16	12—28	22	24	
Холмскій . . .	—	—	—	—	—	—	22	20, 24	16—30	22	24	
Новоржевскій . .	—	—	8	—	—	9	18	20	16—20	22	24	
Опочецкій . . .	—	—	—	—	—	—	18	16, 20	15—24	20	16, 20, 24	
Островскій . . .	—	—	—	—	—	—	18	16, 20	16—22	23	24	
Псковскій . . .	—	—	8	—	—	10	16	16	10—20	20	20	
Порховскій . . .	—	—	—	—	—	—	22	24	16—32	26	24	
По губернии . .	—	—	8—12	—	—	7½—10	18,7	16, 20	12—32	22,1	24	
2. С.-Петербургская.												
Лужскій . . .	—	—	—	—	—	—	21	20	16—26	23	24	
Гдовскій . . .	—	—	—	8½	8	8—10	18	16	14—28	18	16	
Ямбургскій . . .	—	—	8	—	—	10	17	16	12—26	20	16, 20, 24	
Петергофскій . .	—	—	—	—	—	—	18	16	16—22	19	—	
Царскосельскій .	—	—	—	—	—	—	17	16	16—20	24	24	
С.-Петербургскій .	—	—	—	—	—	—	20	16	14—26	20	16, 24	
Шлиссельбургск.	—	—	—	—	—	8—9	20	20	16—24	19	—	
Новоладожскій .	—	—	—	—	—	—	22	20, 24	16—28	22	24	
По губернии . .	—	—	8	—	—	8—10	19,1	16, 20	12—28	20,6	16, 24	
3. Новгородская.												
Валдаевскій . .	—	—	—	—	—	—	22	24	18—24	23	24	
Демянскій . . .	—	—	—	—	—	—	22	24	20—24	22	24	
Старо-Русскій . .	—	—	—	—	—	—	21	16, 20, 24	14—30	24	24, 25	
Новгородскій . .	—	—	8—9	—	—	—	18	16, 24	10—24	23	24	
Крестецкій . . .	—	—	—	—	—	—	20	22	14—22	23	24	
Боровичскій . . .	—	—	8	—	—	—	22	20, 24	18—30	25	24, 25	
Тихвинскій . . .	—	—	—	—	—	—	25	24	12—32	25	24	
Устюженскій . .	8¾	8	8—10	8¾	8	8—10	22	20, 24	18—28	23	20, 24	
Череповецкій . .	8	8	8—8	9	—	8—10	20	16, 20	16—30	23	24	

Ячмень.					Гречиха.					Губерніи и уѣзды.	
У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія позынныя.	Крайнія колебашія.	Среднее.	Преобладающія позынныя.	Крайнія колебашія.	Среднее.	Преобладающія позынныя.	Крайнія колебашія.	Среднее.	Преобладающія позынныя.		Крайнія колебашія.
VI. Приозерныя.											
1. Поковская.											
9	7—12	10½	12	8—12	7	—	4—10	—	—	4—7	Торопецкій.
9	5—10	9	10	7—12	—	—	—	—	—	—	Великолукскій.
8	8—11	(10)	(10)	8—24	—	—	—	—	—	—	Холмскій.
—	8—9	10	10	9—11	—	—	—	—	—	—	Новоржевскій.
8	8—12	9½	8. 10	8—10	—	—	8	—	—	7½	Опочецкій.
8	8—10	9½	10	8—12	8	—	7—9	—	—	—	Остротскій.
8	7—11	10	8. 12	8—14	—	—	5—8	—	—	4—8	Псковскій.
8. 9	8—11	9½	10	8—12	7	8	4—8	—	—	—	Порховскій.
8	5—12	9.7	10	7—24	7.2	8	4—10	—	—	4—8	По губерніи.
2. С.-Петербургская.											
—	8—12	10	—	8—14	—	—	5½—6	—	—	7—8	Лужскій.
12	6—12	9	8	6—16	—	—	5	5	—	4—6	Гдовскій.
8. 9	8—10	—	—	12	—	—	—	—	—	—	Ямбургскій.
—	8—12	11	—	9—12	—	—	—	—	—	—	Петергофскій.
—	8—10	14	—	10—20	—	—	—	—	—	—	Царскосельскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С.-Петербургскій.
—	10—16	—	—	9—9	—	—	—	—	—	—	Шансесльбургск.
—	8—20	16	—	9—24	—	—	—	—	—	—	Новоладозекскій.
—	6—20	12	—	6—24	—	—	5—6	—	—	4—8	По губерніи.
3. Новгородская.											
8	7—9	8	8	7—9	—	—	10	—	—	4—4	Валдайскій.
—	5—10	(10)	(10)	(8—24)	—	—	4—5	—	—	4—5	Деминскій.
—	8—12	9	8	8—12	—	—	—	—	—	—	Старо-Русскій.
8	8—8	13	—	8—22	—	—	—	—	—	5	Новгородскій.
—	8—14	11	—	9—13	—	—	8	—	—	8	Крестенскій.
8	7—12	10	8.10.12	8—13	5	4. 6	4—6	4	4	3—5	Боровичскій.
8. 16	6—16	10½	9	8—16	—	—	4	—	—	4	Тихвинскій.
8. 12	6—16	9½	8	6—16	4	4	2—6	4½	4	2—6	Устюженскій.
10. 12	8—15	12	10. 12	8—18	—	—	8—8	—	—	8—8	Череповецкій.

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ь.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Бѣлозерскій . . .	8	8	8—8	7½	7.8	7—8	16	16	16—16	16½	16	16
Кирилловскій . .	8	8	7—9	8½	8	6—10	15	16	10—32	16½	16	12
По губерніи . . .	8.2	8	7—10	8.4	8	6—10	20.4	16.20.24	10—32	22.2	24	12—
4. Олонецкая.												
Пудожскій	—	—	—	—	—	—	18	—	12—25	18	16	12—
Каргопольскій . .	8	8	7—9	9	8.10	6—11	16	16	10—24	16	16	12—
Вытегорскій . . .	—	—	—	—	—	—	16	16	12—20	16	16	12—
Лодейнопольскій .	—	—	—	—	—	—	18	16.20	12—24	18	16.24	14—
Олонецкій	—	—	—	—	—	—	16	16	12—24	18	16	15—
Петрозаводскій . .	—	—	—	—	—	—	23	—	12—35	22	—	14—
Повѣнецкій	—	—	—	—	—	—	18	16	16—20	21	16.20.24	16—
По губерніи . . .	—	—	7—9	—	—	6—11	17.8	16	10—35	18.4	16.24	12—
VII. Сѣверная.												
1. Вологодская.												
Грязовецкій	8½	8	8—10	8½	8	8—10	22	24	20—24	25	24	20—
Вологодскій	8	8	6—10	8½	—	6—11	20	24	10—24	26	20.32	20—
Кадниковскій . . .	8	8	5—10	8	8	5—12	18	24	10—25	20	16.24	10—
Тотемскій	9	8.10	5—12	9½	9.10	5—12	18	24	8—24	17	20.24	9—
Вельскій	7	—	5—10	7	4.9	4—13	18	—	10—26	19	24	8—
Никольскій	8	7.9	5—13	9½	9	5—13	20	16.20	12—40	21	16.22	12—
Велико-Устюжскій	8	8	7—12	10	—	8—13	17	16	14—18	17	—	8—
Сольвычегодскій .	8	7	7—11	8	7	7—10	17	16	15—20	19	16	12—
Усть-Сысольскій .	8	8	5—12	8	8	5—12	(16)	(16)	(12—20)	(16)	(16)	12—
Яренскій	—	—	—	—	—	—	(16)	(16)	(12—20)	(16)	(16)	(12—
По губерніи . . .	8	8	5—13	8.5	8.9	4—13	18.2	16.24	8—40	19.6	16.24	8—
2. Архангельская.												
Шенкурскій	12	—	8—16	12	—	6—16	19	20	12—30	19	—	12—
Холмогорскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Олежскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Архангельскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	24—32	25	24	24—
Пинежскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мезенскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кемскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	8—16	—	—	6—16	—	—	12—32	—	—	12—

Я ч м е н ь.					Г р е ч и х а.					Губерніи и уѣзды.	
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Среднее. Преобладающія показанія. Крайнія колебанія.	Среднее. Преобладающія показанія. Крайнія колебанія.	Среднее. Преобладающія показанія. Крайнія колебанія.	Среднее. Преобладающія показанія. Крайнія колебанія.	Среднее. Преобладающія показанія. Крайнія колебанія.	Среднее. Преобладающія показанія. Крайнія колебанія.	Среднее. Преобладающія показанія. Крайнія колебанія.	Среднее. Преобладающія показанія. Крайнія колебанія.	Среднее. Преобладающія показанія. Крайнія колебанія.	Среднее. Преобладающія показанія. Крайнія колебанія.		
8	8—10	8½	8	8—10	—	—	—	—	—	Вълозерскій.	
3. 10	7—16	11	10. 16	7—16	—	—	—	—	—	Кирилловскій.	
10. 12	5—16	10.2	8. 10. 12	6—24	5	4	2—10	4.8	4	2—8	По губерніи.
4. Олонецкая.											
—	8—12	9½	10	8—12	—	—	—	—	—	Пудожскій.	
3. 10	6—16	10½	10. 12	6½—16	—	—	—	—	—	Каргопольскій.	
12	(7—15)	(10)	(9. 12)	(9—15)	—	—	—	—	—	Вытегорскій.	
10	7½—10	9	8. 10	7½—10	—	—	—	—	—	Лодейнополюскій.	
10	7—10	10	10	8—15	—	—	—	—	—	Олонецкій.	
—	8—15	12	10	8—20	—	—	—	—	—	Петрозаводскій.	
10	10—12	11½	10	8—16	—	—	—	—	—	Новѣнецкій.	
10	6—16	10.3	10	6½—20	—	—	—	—	—	По губерніи.	
VII. Сѣверныя.											
1. Вологодская.											
12)	(10—16)	(15)	(16)	(10—18)	—	—	—	—	—	Грязовецкій.	
—	7—16	14	—	7—20	—	—	—	—	—	Вологодскій.	
11	6—12	11	8. 10. 12	6—28	—	—	—	—	—	Кадниковскій.	
12	10—15	12	12	9—15	—	—	—	—	—	Тотемскій.	
—	8—15	12	12	9—15	—	—	—	—	—	Вельскій.	
12	10—28	14	14	8—28	—	—	—	—	—	Никольскій.	
12	10—14	10	—	5—13	—	—	—	—	—	Велико-Устюжскій.	
12	11—18	14	12	7—30	—	—	—	—	—	Сольвычегодскій.	
2. 16)	6—16	17	18	15—18	—	—	—	—	—	Усть-Сысольскій.	
2. 16)	(6—16)	20	20	8—32	—	—	—	—	—	Яренскій.	
12	6—28	13.8	12	6—32	—	—	—	—	—	По губерніи.	
2. Архангельская.											
12	12—20	13	—	10—18	—	—	—	—	—	Шенкурскій.	
—	—	(18)	(16)	(16—24)	—	—	—	—	—	Холмогорскій.	
—	—	16	—	13—22	—	—	—	—	—	Онежскій.	
—	20—24	24	24	20—29	—	—	—	—	—	Архангельскій.	
—	—	20	20	15—28	—	—	—	—	—	Пинежскій.	
—	—	(18)	(16)	(16—24)	—	—	—	—	—	Мезенскій.	
—	—	13½	—	10—20	—	—	—	—	—	Кемскій.	
—	12—24	17.5	—	10—29	—	—	—	—	—	По губерніи.	

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ь.						
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
VIII. Приуральскія.													
1. Вятская.													
Сарапульскій . . .	(9)	—	(8—11)	14½	15. 15½	11½—17	20	22	16—22	23	22. 24	16	
Елабужскій . . .	(9)	—	(8—11)	10½	11	7½—17	21	23	17—24	21	23	17.	
Малмыжскій . . .	(9)	—	(8—11)	10	—	7½—13	18½	—	13—27	18½	18	15.	
Уржумскій . . .	9½	9. 10	9—10	10	9½	7½—15	16	18	12—22	20	18. 22	12.	
Яранскій . . .	10¼	8½. 9½	7½—19	10	9½. 11½	7½—17	20	16	16—35	21	18	14	
Котельническ. . .	10	—	8—16	10½	9. 10	8½—16	(14½)	(16)	(10—20)	18	20	16	
Глазовскій . . .	9¾	9½	7½—14½	10	9½	7½—15	22	22	18—35	23	22	15	
Нолинскій . . .	9½	—	8—14	11½	9½. 11½	8½—15½	(14)	—	(10—20)	21	22	12	
Вятскій . . .	10	—	7½—16	10½	9. 10	8—16	18	—	15—22	21	22	15	
Орловскій . . .	(10½)	—	(8—16)	10½	—	7½—15	19	—	13—25	18	15. 16	15.	
Слободской . . .	(10½)	—	(8—16)	10½	9. 10	7½—16	(14½)	(16)	(10—20)	16	12	12	
По губерніи.	9.7	9½	7½—19	10.7	9.9½	10.11½	7½—17	18	—	10—35	20	18. 22	12
2. Пермская.													
Красноуфимск. . .	10	9½	8—11	12	11. 14	8—16	21	21	17—36	21½	21. 25	14	
Осинскій . . .	12½	14	8½—16	12	14	8—18	21	23. 25	13—28	22	25	13	
Кунгурскій . . .	—	—	15	16	14. 18	11—18	—	—	14—24	24	24	21.	
Пермскій . . .	8½	8	6—8	11½	11. 14	8—15	23	21	21—25	26	25	21	
Оханскій . . .	15	—	11—18	14	12	9—18	25	23	21—28	25	25	21.	
Соликамскій . . .	8	—	6—10	11	11	6—16	20	21	11—28	24	25. 28	11.	
Чердынскій . . .	—	—	8	—	—	8—9	—	—	—	19	21	12	
Верхотурскій . .	11	11	11—11	12	11	11—14	—	—	20—28	25	23	17.	
Екатеринбург. .	10½	11	9½—11	10½	11	8—11	17	17	14—21	18½	17. 21	14.	
Ирбитскій . . .	11½	11	11—12	12½	11. 13	11—15	17	17	16—18	19	17. 21	17.	
Камышловск. . .	11½	11	11—13	10½	11	9½—11	18	18	17—21	17	17	14.	
Шадринскій . . .	9½	9½	8—11	10¼	11	9½—11	13	10. 14	10—14	15	14	10.	
По губерніи.	10.8	11	6—18	12	11. 14	6—18	19.4	17.20.23	10—36	21.3	17.21.23.25	10.	

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ
на 1 казенную десятину.

III.

Просо. Горохъ. Чечевица. Картофель.

Губерніи и уѣды.	П р о с о.						Г о р о х ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
А. Черноземная полоса.												
І. Центральныя земледѣльческія.												
1. Курочная.												
Старо-Оскольскій . . .	2	2	1½—2¼	2	2	1¾—2½	6½	6	4—10	6¾	6	6
Ново-Оскольскій . . .	1¾	2	1—2	2	2	2—2	6½	—	4—8	(4¾)	4. 5. 6	(6)
Корочанскій . . .	2	2	1¾—2¼	2¼	2	2—2½	6	—	4—8	(4¾)	—	(6)
Бѣлгородскій . . .	2	—	1¾—2¼	2¼	2	2—2½	7	6. 8	6—8	7	6—8	6
Грайворонскій . . .	2	2	1¾—2¼	2	2	1½—2½	7	8	6—8	6½	8	8
Обоянскій . . .	2	2	2—2	2¼	2½	2—2½	5½	6	4—7	5¾	5	5
Суджанскій . . .	2	2	1—2½	2	2	1—3	5	5	2—8	4½	4. 6. 8	5
Путивльскій . . .	1½	—	1—2	1½	—	1—2	6	—	4—8	6	—	6
Рыльскій . . .	1½	1½	1¼—2	1½	1½	1—2	4¾	4	4—8	4	4	4
Львовскій . . .	—	—	1¼	—	—	—	(5½)	—	4—9	(4¾)	—	5
Дмитріевскій . . .	1½	1½	1½—1¾	1½	—	1—2	5	4	4—8	5¾	—	5
Фатежскій . . .	2	1½	1½—3	1¾	1½	1½—2	7	6. 8	6—8	(4¾)	—	(6)
Курскій . . .	2	2	2—2	2	2	2—2	5	—	3—6	4½	—	5
Щигровскій . . .	2	2	1½—2½	2¼	2	2—3	6	6	4—8	5½	6	4
Тимекій . . .	1¾	1½—2	1½—2	2	2	1½—2¼	5¾	6	4½—8	5¾	6	4
По губерніи . . .	1.8	2	1—3	1.9	2	1—3	5.9	6	2—10	5.4	6	5
2. Орловская.												
Елецкій . . .	2	2	1½—2½	2	2	1½—2½	7½	8	6—8	6¾	6	6
Ливенскій . . .	1¾	2	1½—2	2	2	1½—2½	7	4. 8	4—10	6¾	6	6
Малоархангельск . . .	1¾	1½	1½—2	1¾	1½	1½—2	7¾	8	7—8	—	—	—
Орловскій . . .	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	—	—	—	—	—	—
Кромскій . . .	1½	1½	1—2	1¾	—	1¼—2	—	—	—	—	—	—
Дмитровскій . . .	1½	—	1—2	1½	—	1—2	7½	—	6—9	—	—	—
Сѣвскій . . .	2	—	1½—2½	2	—	1½—2½	7½	8	6—8	8	8	8
Трубчевскій . . .	(1½)	(1½)	(½—2)	2	2	2—2	—	—	4	—	—	5
Брянскій . . .	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	—	—	8	—	—	—
Карачевскій . . .	1½	1½	1¼—2	1½	2	1—2	6½	—	5—7	—	—	—
Болховскій . . .	1¾	—	1½—2	(1½)	(1½)	(½—2)	—	—	8	—	—	—
Мценскій . . .	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	1.6	1½	½—2½	1.7	1½—2	½—2½	7	8	4—10	6.7	6. 8	4

Ч е ч е в н и ц а.					К а р т о ф е л ь.					Губерніи и уѣзды.	
Владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.		У крестьянъ.				
Преобладающія хозяйства.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія хозяйства.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія хозяйства.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія хозяйства.		
—	—	—	—	—	84	80	64—100	75	80	64—80	А. Черноземная полоса. I. Центральныя земледѣльческія. 1. Курская. Старо-Оскольскій. Ново-Оскольскій. Корочанскій. Бѣлгородскій. Грайворонскій. Обоянскій. Суджанскій. Путивльскій. Рыльскій. Львовскій. Дмитріевскій. Фатежскій. Курскій. Цигровскій. Тимскій.
—	4	—	—	—	68	70	50—80	—	—	—	
—	—	—	—	—	64	—	40—80	65	—	50—80	
—	—	—	—	—	87	—	80—96	84	—	96—100	
—	4—5	—	—	4	84	—	60—96	80	80	40—120	
—	4—6	5¼	5	5—6	76	—	72—80	76	—	72—80	
—	—	—	—	—	76	80	64—80	56	50	40—80	
—	—	—	—	—	80	80	60—120	—	—	—	
5	5—10	—	—	5	80	80	60—104	88	80	80—110	
—	—	—	—	—	76	80	60—120	—	—	60	
—	3—4	—	—	3—4	64	64	50—100	65	—	50—100	
—	5	—	—	5	66	—	40—120	84	—	60—120	
—	—	—	—	—	70	80	50—80	65	—	56—80	
—	—	—	—	—	80	64, 80	50—136	80	80	65—96	
—	5	—	—	5	77	80	50—96	77	—	48—100	
4.5	3—10	4.7	5	3—6	75	80	40—136	75	80	40—120		По губерніи.
5	4—8	5½	—	5—8	75	80	60—100	72	80	60—80	2. Орловская. Елецкій. Ливенскій. Малоархангельск. Орловскій. Кромскій. Дмитровскій. Сѣвскій. Трубчевскій. Брянскій. Карачевскій. Болховскій. Мценскій.
—	6—6	—	—	6	68	64, 80	48—80	65	64, 80	32—96	
—	5—7	—	—	—	90	72, 80	72—128	—	—	80	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	6—7	—	—	80	70	—	60—80	
—	—	—	—	—	68	—	64—72	—	—	72	
—	—	—	—	8	64	48, 64	48—72	52	—	32—80	
—	—	—	—	8	—	—	40—48	—	—	40—60	
—	—	—	—	—	70	70	70—70	—	—	40—70	
—	—	—	—	—	67	60, 80	40—96	76	80	50—112	
—	8—12	—	—	6—12	78	—	75—80	—	—	75	
—	—	—	—	—	80	—	64—96	—	—	64	
5	4—12	7.2	6.8	5—12	72	80	40—128	64	—	32—112		По губерніи.

Губерніи и уѣзды.	П р о с о.						Г о р о х ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	2	2	1—3	2½	3	1—4	6½	5. 10	6—10	8	8	—
Новосильскій . . .	1¾	2½	1—3	2	3	1—4	7½	7	7—10	—	—	—
Чернскій . . .	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	7½	—	6—10	—	—	—
Богородицкій . . .	1½	1½	1—3	2	—	1½—3	—	—	3	7	—	—
Енифанскій . . .	1½	1½	1¼—2	2	—	1½—2½	5½	8	5—10	—	—	—
Кранивенскій . . .	1¾	1¾	1½—2	1½	—	1—2	—	—	—	—	—	—
Одоевскій . . .	(2)	2	(1½—4)	(1½)	—	(1—3)	—	—	5	—	—	—
Бѣлевскій . . .	1½	1½	1—5	2	2	1—5	7	—	4—8	7½	8	—
Веневскій . . .	2	1½	1—4	2	2	1½—2½	8	—	7—10	5½	—	—
Тульскій . . .	2	2	1½—4 (1½)	—	—	(1—3)	7	8	6—8	8	8	—
Алексинскій . . .	2	2	¾—4 (1½)	—	—	(1—3)	7¾	8	6—9	8	8	—
Каширскій . . .	2	—	1—3 (1½)	—	—	(1—3)	7	8	5—8	—	—	—
По губерніи . . .	1.8	1½	¾—5	1.8	2	1—5	7.6	8	3—10	7.8	8	—
4. Рязанская.												
Раненбургскій . . .	1½	1½	1¼—2	1½	1½	1—2	7	6. 8	6—10	7	—	—
Данковскій . . .	1½	1½	1¼—2	1½	2	1½—2	8	8	4—10	7	—	—
Сапожковскій . . .	1¾	1½. 2	1¼—2½	2	2	1½—2½	7	5. 8	4—10	7	4. 10	—
Рязекій . . .	1½	1½. 2	1—2	1¾	2	1—2½	6	6. 8	4—8	6	—	—
Скопинскій . . .	1¾	1½. 2	1—2½	1¾	1½. 2	1—2½	6½	6	4—10	6¾	6	—
Пронскій . . .	1¾	2	1½—2	2	2	1½—2½	6	—	4½—8	6	5. 6. 8	—
Михайловскій . . .	1½	1½	1—2	1¾	2	1—2	7	6. 8	6—9	7	—	—
Зарайскій . . .	1½	—	1—2	1¾	—	1—2½	9	9	7—9	9½	—	—
Рязанскій . . .	2	—	1—4	1¾	2	1—2	6	6	6—6	—	—	—
Спаскій . . .	1¾	2	1—2	2	2	1—3	6¾	6. 8	4—10	6¾	6. 8	—
Касимовскій . . .	1½	2	1—2	1¾	—	1—2½	—	—	7	—	—	—
Егорьевскій . . .	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	1.6	1½. 2	1—2½	1.8	2	1—3	6.9	6. 8	4—10	6.9	6. 8	—
5. Тамбовская.												
Борисоглебскій . . .	1½	1½	1—2	1¾	2	1½—2	8	8	8—8	7½	8	—
Кирсановскій . . .	1½	1½. 2	¾—2	1¾	2	¾—2	8	8	6—10	8	8	—
Тамбовскій . . .	1½	1½	1¼—2	1¾	2	1¼—2	7¾	8	5—10	6¾	8	—
Усманскій . . .	1¾	1½. 2	1¼—2	1¾	2	1¼—2	7	6. 8	5—8	7	8	—
Липецкій . . .	1¾	1½	1½—2	1¾	1½	1½—2	7	6. 8	4—10	7	—	—
Лебедянский . . .	1¾	1½	1—2	1½	1½	1—2	7	6. 8	4—10	7	6. 8	—

Ч е ч е в и ц а.					К а р т о ф е л ь.						Губерніи и уѣзды.
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Среднее. Крайняя показанія.	Крайняя колеба- ніи.	Среднее.	Преобла- дающая показанія.	Крайняя колеба- ніи.	Среднее.	Преобла- дающая показанія.	Крайняя колеба- ніи.	Среднее.	Преобла- дающая показанія.	Крайняя колеба- ніи.	
3. Тульская.											
6	6—6	—	—	6	92	80	64—122	93	80	64—128	Ефремовскій.
—	—	5	4	4—8	72	80	64—80	76	80	64—80	Новосильскій.
—	5	—	—	6	73	80	48—100	75	—	55—96	Чернскій.
—	4—9	7½	5	5—10	88	80	80—100	88	80	72—120	Богородицкій.
—	—	—	—	—	78	80	40—120	90	80	72—136	Епифанскій.
—	—	8	8	6—10	83	80	72—96	83	80	80—96	Крапивненскій.
—	—	—	—	—	85	80	72—100	85	80	72—100	Одоевскій.
8	5—8	7	8	5—8	75	70. 80	64—88	80	80	70—90	Бѣлевскій.
8	6—8½	7	8	6—8	70	64	40—100	83	80	72—100	Веневскій.
8	8—10	8	8	8—8	70	80	50—80	77	80	60—96	Тульскій.
—	8—11	8	8	7—10	72	70	70—80	84	80	80—96	Алексинскій.
8	6—8	8	8	8—8	71	64. 80	45—120	90	80	80—120	Каширскій.
8	4—11	7.3	8	4—10	76	80	40—122	83	80	55—136	По губерніи.
4. Рязанская.											
6	4—8	6	—	4—8	77	80	60—100	77	64. 80	40—100	Равенбургскій.
—	5—12	7½	8	6—8	85	80. 96	60—100	80	80	50—100	Данковскій.
—	5—7	6½	—	5—8	85	80. 96	64—96	80	80	64—96	Сапожковскій.
3. 6	5—8	6	6	6—6	77	80	64—120	81	80	60—100	Рязскій.
6	8—7	6	5. 7	5—6	74	60. 80	60—100	81	80. 96	60—100	Скопинскій.
6	6—8	7¼	8	6—8	72	64	64—96	72	64. 80	48—90	Пронскій.
8	7—8	7½	8	7—8	64	48. 64	48—96	62	48. 80	48—80	Михайловскій.
8	6½—9	8¼	8	8—10	60	64	56—64	65	64	56—72	Зарайскій.
—	—	—	—	12	64	64	42—96	72	—	64—82	Рязанскій.
8	4—8	6	4. 8	4—8	76	80	50—100	84	80. 96	50—96	Спасскій.
—	—	—	—	—	84	80	75—100	88	90	75—100	Касимовскій.
—	—	—	—	—	80	80	30—120	(65)	(64)	30—120	Егорьевскій.
8	4—12	6.8	8	4—12	75	64. 80	30—120	74	80	30—120	По губерніи.
5. Тамбовская											
—	4	—	—	—	(64)	—	(32—80)	(68)	—	(64—72)	Борисоглебскій.
—	2—6	4½	5	2—6	80	80	64—90	75	—	72—80	Кирсановскій.
6	4—8	—	—	—	96	80	64—140	96	96	60—120	Тамбовскій.
—	4—6	—	—	4—6	70	80	48—80	65	—	48—80	Усманскій.
—	6	—	—	6	70	64. 80	40—100	70	—	48—100	Липецкій.
—	2	—	—	1½	70	80	40—80	70	—	40—100	Лебедянскій.

Губерніи и уѣзды.	П р о с о.						Г о р о х ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Козловскій . . .	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	7	8	4—10	7	6.8	
Моршанскій . . .	1½	1½.2	1½—2	2	2	1—2½	7	8	6—8	7	6.8	
Шацкій	1¾	2	1—2	1¾	2	1—2	5½	6	4—8	6¼	6	
Спасскій	1¾	1½.2	1½—2	1¾	2	1—2	7	8	4—8	6	4.6.8	
Елатомскій . . .	1½	1½	1—2½	1½	1.2	1—2	7	5.8	5—10	7	8	
Темниковскій . .	1¾	2	1½—2	1½	—	1—2	5½	6	4—6	6	—	
По губерніи . . .	1.6	1½.2	¾—2½	1.7	2	¾—2½	7.1	6.8	4—10	6.8	6.8	4
6. Воронежская.												
Богучарскій . . .	2	2.3	1—3	2	2	1—3	—	—	—	—	—	
Павловскій . . .	1½	2	1—2	2	2.3	1—3	—	—	—	—	—	
Острогожскій . .	2	—	1—2½	2	2	1—3	—	—	8	—	—	
Валуйскій	2	2	2—2	1¾	—	1½—2	—	—	8	—	—	
Бирюченскій . . .	2½	2	1½—3	2½	2.3	1½—3	—	—	4	—	—	
Коротоякскій . .	2	2	2—2	2	2	1½—3	—	—	4	—	—	
Нижнедѣвицкій .	2	2	2—2	2	2	1½—2½	8	8	6—9	7	6	
Землянскій . . .	2	—	1½—3¼	2	—	2½—3¼	7	—	6—8	7	—	
Задонскій	1½	1½.2	1—2	2	2	1—2½	7¼	8	5—8	7½	8	
Воронежскій . . .	2	2	1½—2½	1¾	1½.2	1½—2	7	6.8	4—8	5½	4	4
Бобровскій	1½	2	1—2	1¾	2	1½—2	7	6	6—8	7	6.8	
Новохоперскій . .	1¾	2	1—2	1¾	2	1—2	5½	4.6.8	2—8	6	8	
По губерніи . . .	1.9	2	1—3¼	1.9	2	1—3¼	6.8	6.8	2—9	6.6	6.8	1
II. Средневожскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій . . .	—	—	1	¾	¾	¾—1	—	—	—	—	—	
Камышинскій . .	2	1	¾—4	2	1	¾—4	—	—	3¼—5½	5¼	5½	3¼
Саратовскій . . .	1	1	¾—1½	1¼	1½	¾—2	6½	6	6—8	6½	6	
Аткарскій	1¾	1½	1—3	2	2	1½—3	7	—	6—9	8	—	6
Балашовскій . . .	1½	1½.2	1—2	2	2	1½—3	6½	8	3½—10	6½	6.8	
Сердобскій	1¾	1½	1—3	2½	2	2—3	7	7	6—8	7	—	
Петровскій	2	1½	¾—3	1¾	1½	½—2½	6½	6.8	4¾—8	5½	5	
Вольскій	1	¾.1	½—2	1	¾	½—1½	6½	—	6—7	(5)	(4.5.6)	
Хвалыинскій . . .	1	1¼	¾—1½	1¼	1½	¾—1½	6	—	4—10	5½	6½	
Кузнецкій	1	1	½—1½	1¼	1½	½—2½	6½	7.8	4—8	6½	6.8	
По губерніи . . .	1.4	1.1½	½—4	1.6	1½.2	½—4	6.6	6.7.8	3¼—10	6.2	5.6.8	3

Губерніи и уѣзды.	П р о с о .						Г о р о х ъ .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Сибирская.												
Сызранскій . . .	1½	1¾	1¼—2	1¾	1¾	1½—2	6	7	4—8	6	—	4—8
Сенгилеевскій . .	1½	1½	1¼—1¾	1¾	1. 1¼	1—1½	6	6½	5—6½	5¼	4. 6	4—8
Карсунскій . . .	1½	1¼. 1¾	½—2½	1½	1¾	½—2¾	7	6½. 8	5—10	7¼	8	5¾—
Симбирскій . . .	2	1¾	1¼—2¾	2¼	1¾. 2½	1¼—3	7	8	5—8	7½	8	6—11
Бунинскій	1½	1½	1¼—1¾	1½	—	¾—2	5½	4	4—8	4½	—	3—8
Алатырскій . . .	1¾	—	1¼—2¾	1¾	1¾	½—2¾	7	—	5—10	6	5	5—8
Ардатовскій . . .	1¾	2	¾—2¾	2	—	¾—3	6	5. 6. 7	5—7½	6¼	—	5—7
Курмышскій . . .	1½	1¼	¼—3	1¾	1¾	1¼—2½	6½	6	5—8	6½	6	5—8
По губерніи . . .	1.6	1¾	½—3	1.7	1¾	½—3	6.4	6. 7. 8	4—10	6.1	6. 8	3—11
3. Пензенская.												
Городищенскій . .	1¾	—	1½—2	1¾	—	1½—2	7½	—	7—8	7	—	6—8
Пензенскій	1¾	1½. 2	1½—2	2	2	2—2	6¾	6. 7	6—8	6¾	6	6—8
Мокшанскій	1¾	2	1—3	2	2	1½—3	6½	6. 8	4—9	6½	5. 8	4—9
Нижне-Ломовскій .	1¾	1½	1¼—3	2	2	1¼—3	5¼	5	4—7	5¾	5. 6	4—7
Чембарскій	1½	1½	1—2	1¾	1½. 2	1½—2	7	7. 8	5½—8	6½	7. 8	4—8
Керенскій	1½	1½	1—2½	2	2	1—3	6	7	4½—7	6¼	6. 7	4½—7
Наровчатскій . . .	2	2	1¼—3	2½	3	1¾—3	5¾	5. 6. 8	4—8	6¾	6	6—9
Инсарскій	1¼	1	¾—2	1½	—	¾—2	6½	—	5—8	6½	—	5—8
Саранскій	1½	—	1—2	1¾	—	1—2½	6	—	4½—8	6½	—	4½—1
Краснослободскій	1½	1½	1¼—2	1¾	1½	1½—2½	6	6	4—8	6½	6. 8	5—8
По губерніи . . .	1.6	1½	¾—3	1.9	2	¾—3	6.3	6. 7. 8	4—9	6.5	6. 8	4—9
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . . .	1½	—	1¼—2	1½	1. 2	1—2	5½	6	4—8	5½	5	4—7
Сергачскій	1	1	1—1	1¾	1	1—4	7	6. 8	5—16	7	6. 7	5—16
Княгининскій . . .	1¼	1	1—2½	1¼	1	1—3	7	6. 7	6—12	7	6	6—9
Арзамасскій	1½	1	1—2½	2	—	1—3	7	6	6—10	7	6	6—11
Ардатовскій	1	1	¾—1½	1¾	1½	1—2	7	7. 8	5—8	6½	6	5—10
Горбатовскій	—	—	—	—	—	—	(6)	(8)	5—10	7	—	6—10
Нижегородскій . .	1¾	—	1½—2	—	—	1	7	—	5—9	7	6	6—9
Васильсурскій . . .	1½	—	½—2	2	—	1—3	7	—	6—8	7	—	6—8
Макарьевскій . . .	—	—	¾—1	—	—	1	5½	—	4—8	(7)	(8)	4—8
Семеновскій	—	—	—	—	—	—	(6)	(8)	5—9	(7)	(8)	(6—7)
Балахнинскій . . .	—	—	—	—	—	—	7	—	6—8	7	—	6—
По губерніи . . .	1.4	1	½—2½	1.7	1	1—4	6.5	6. 8	4—16	6.3	6	4—

Ч е ч е в и ц а.					К а р т о ф е л ь.						Губерніи и уѣзды.	
владѣлецъ.			У крестьянъ.		У владѣльцевъ.			У крестьянъ.				
Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія показанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія показанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія показанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.		Крайнія показанія.
2. Симбирская.												
—	6—7	—	—	—	56	—	48—64	52	—	48—56	Сызранскій.	
5	5—7½	5	4	4—8	64	64	56—72	60	64	48—64	Сенгилеевскій.	
8	4—8	6	5	5—8	84	64. 72	48—160	72	64	48—120	Карсунскій.	
—	5—8	7	—	6—10	64	—	40—80	56	—	32—80	Симбирскій.	
—	4—7	4½	—	4—5	52	—	25—80	48	—	25—96	Буинскій.	
—	6	7½	6½	5—12	60	—	48—64	72	—	30—80	Алатырскій.	
5. 6	5—7½	5½	5	5—7	60	—	24—96	56	—	24—96	Ардатовскій.	
—	6—7½	—	—	—	90	80	24—150	100	—	48—150	Курмышскій.	
5	4—8	6	5	4—12	66	64	24—160	64	64	24—150	По губернии.	
3. Пензенская.												
6. 7	6—7	6½	6. 7	6—7	80	—	64—100	80	—	48—100	Городищенскій.	
5. 6	5—6	—	—	6	56	—	40—80	64	—	48—80	Пензенскій.	
5	3—9	6	4	4—9	59	56	48—80	66	—	48—120	Мокшанскій.	
5	4—6	5½	6	4—7	83	80	80—96	79	80	60—96	Нижне-Томовскій.	
4. 5	4—6	4¾	4	4—7	73	48. 96	48—100	78	80	30—100	Чембарскій.	
4	4—8	6	5	4½—8	84	96	56—96	86	—	80—96	Керевскій.	
6	4—6	5¾	5	5—7	63	80	32—80	72	72	50—96	Наровчатскій.	
5	5—9	6½	—	5—9	83	80	64—120	90	80	80—120	Писарскій.	
—	4½—7	6½	—	4½—9	62	—	53—80	75	—	53—120	Саранскій.	
7	4—8	5	4	4—8	60	64	48—80	60	64	30—80	Краснослободскій.	
5. 6	3—9	5. 8	4. 5. 6	4—9	70	80	32—120	75	80	30—120	По губернии.	
4. Нижегородская.												
5. 6	5—7	6	5. 6	5—7	68	80	50—80	68	—	40—100	Лукояновскій.	
6	5—12	7½	6	4—12	67	50. 70. 80	50—100	67	50. 60	50—120	Сергачевскій.	
6. 7	6—10	6¾	6	6—8	96	—	50—120	88	—	50—120	Княгининскій.	
8	6—9	7	6	5—9	70	—	60—75	67	70	40—90	Араамасскій.	
6. 7	4—8	7	6	5—9	90	100	40—120	84	60. 100	40—120	Ардатовскій.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Горбатовскій.	
—	—	7	—	6—8	75	70	60—100	66	50. 80	50—80	Нижегородскій.	
—	6—8	6½	—	6—9	85	90	70—90	74	90	40—100	Васильсурскій.	
—	4—5	—	—	—	55	—	40—65	—	—	—	Макарьевскій.	
—	—	—	—	—	68	—	65—70	—	—	—	Семеновскій.	
—	—	—	—	—	70	—	40—120	50	—	32—80	Балахнинскій.	
5. 7. 8	4—12	6. 8	6	4—12	75	70. 80	40—120	70	50. 60	32—120	По губернии.	

Губерніи и уѣзды.	П р о с о .						Г о р о х ъ .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія помѣстья.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣстья.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣстья.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣстья.	Крайнія колебанія.
5. Казанская.												
Чистопольскій . . .	1½	1¼	¾—2	1½	—	¾—2½	6½	6½	5—9	6¼	—	5
Спасскій	1¼	—	¾—2	1½	1½	¾—2	6¼	6	5—7	6¼	6½	5½
Тетюшскій	—	—	—	—	—	½—1½	6	6	4—7	5½	5	5
Свияжскій	—	—	¾	—	—	¾	6½	6	4—8	6	6	4½
Цивильскій	—	—	—	—	—	2¼—4	5	5	3½—6	5½	5	4
Ядринскій	—	—	—	—	—	—	5½	5. 6	5—6	6½	6	4
Мамадышскій	—	—	—	—	—	1½—1½	6	6	5—8	6½	—	5½
Лаишевскій	2	—	¾—4½	2¼	—	¾—4½	7	8	5—10	7	6½	6½
Казанскій	—	—	—	—	—	—	(6)	(6)	(5—8)	7½	8	6½
Чебоксарскій	—	—	—	—	—	2½	6½	6	5—10	6½	6½	3½
Царевококшайскій	—	—	—	—	—	—	(6)	(6)	(5—8)	7½	7½	3½
Козьмодемьянск . . .	—	—	—	—	—	—	(6)	(6)	(5—8)	(6)	(8)	(3)
По губерніи	1,7	—	¾—4½	1,8	1½. 2	½—4½	6,1	6	3½—10	6,4	6. 6½	3-
6. Уфимская.												
Стерлитамакскій . . .	2	2	1¼—2½	2	2	1—2½	5½	5	4—9	5½	6½	4-
Белебеевскій	1¼	1¼	¾—2½	1½	1¼	1—2½	6½	6½	5—9½	6	—	4-
Златоустовскій	1¼	—	¾—2	1¼	1. 1½	1—1½	7	5	4½—12	5½	5	3½
Уфимскій	1¼	—	¾—1½	1¼	—	¾—1½	6½	6½	6½—6½	6½	6½	6-
Бирскій	1½	1½	1¼—2	1½	1½	½—2	5	5	4—6½	5½	5	5-
Мензелинскій	1	1	¾—1½	1½	1¼	¾—2½	6½	6½	5—8	6½	—	5½
По губерніи	1,4	—	¾—2½	1,5	1¼. 1½	½—2½	6,2	5. 6½	4—12	6	5. 6½	3½
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Новоузенскій	1	1	½—1½	¾	1	½—1½	2½	3	1½—3	2½	3	1½
Николаевскій	1	1	½—1½	1¼	1. 1½	½—1½	3½	2½. 4½	2½—5	3½	3½. 4½	2½
Бузулукскій	1	1	½—1½	1¼	1. 1½	¾—2	4½	5	2—6½	4	3. 5. 5½	1½
Бугурусланскій	1¼	1¼	¾—2½	1¼	1¼	¾—2½	4½	6	3—8	5	6	3
Бугульминскій	1	1	¾—1½	1¼	1	¾—1½	6	5½	4½—8	6½	5½	4½
Самарскій	1½	1½	1—2½	1¼	—	½—2½	(6)	(6)	2½—7	(6)	(6)	2½
Ставропольскій	1½	1½	1¼—2	1½	—	1¼—2	(6)	(6)	5—10	(6)	(6)	5-
По губерніи	1,2	1	½—2½	1,2	1	½—2½	4,7	5. 6	1½—10	4,8	3. 5½. 6	1½

Губернія и уѣзды.	П р о с о .						Г о р о х ъ .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Оренбургская.												
Челябинскій . . .	2¼	—	1—4	2¼	1	1—4	5½	—	4—8	5	5	4—
Троицкій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4½	—	4—
Верхнеуральскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
Орскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Оренбургскій . .	1	1	½—2	1¼	—	1—3¼	5½	—	4—7¼	6	—	4—
По губерніи . .	—	—	½—4	—	—	1—4	5,5	—	4—8	5,2	4,5	4—
3. Астраханская.												
Астраханскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Енотаевскій . . .	—	—	¾	—	—	¾	—	—	4	—	—	4
Черноярскій . . .	—	—	1	1	1	½—1½	—	—	—	3	3	1—
Царевскій	¾	—	¾—1	¾	½	¼—1	—	—	2—2½	3½	—	2—
По губерніи . .	—	—	¾—1	—	—	½—1½	—	—	2—4	—	—	1—
IV. Новороссійскія.												
1. Бессарабская.												
Аккерманскій . .	2	2	2—2	2	1½, 2½	1½—2½	(3)	(3)	(3—3)	(3)	(3)	(2—
Измаильскій . . .	1½	—	1—2	1½	1½	1—2	(3)	(3)	(3—3)	(3)	(3)	(2—
Бендерскій . . .	1½	—	1—2	1½	1½	1—2	(3)	(3)	(3—3)	(3)	(3)	(2—
Кишиневскій . .	(1½)	(1½)	(1—4)	(1½)	(1½)	(1—4)	(5)	(5, 6)	(1½—8)	(5)	(5, 6)	(1½—
Оргѣвскій	(1½)	(1½)	(1—4)	(1½)	(1½)	(1—4)	(5)	(5, 6)	(1½—8)	(5)	(5, 6)	(1½—
Сорокскій	(1½)	(1½)	(1—4)	(1½)	(1½)	(1—4)	(5)	(5, 6)	(1½—8)	(5)	(5, 6)	(1½—
Бѣлцскій	(1½)	(1½)	(1—4)	(1½)	(1½)	(1—4)	(5)	(5, 6)	(1½—8)	(5)	(5, 6)	(1½—
Хотинскій	2	—	1—3	(1½)	(1½)	(1—4)	9	8, 10	8—10	(5)	(5, 6)	(1½—
По губерніи . .	1,6	1½	1—4	1,6	1½	1—4	—	(3, 5, 6)	1½—10	—	(3, 5, 6)	(1½—
2. Херсонская.												
Херсонскій	1½	1½	1—2	1¼	1¼	¾—1½	(3)	(2)	1—6½	(2)	(2)	(1—
Одесскій	1	1	¾—1¼	1	1	¾—1¼	(3)	(2)	(1—6)	(2)	(2)	(1—
Тираспольскій . .	1½	1½	¾—2½	1½	1½	¾—2½	2½	—	2—3	2½	—	2—
Анапьевскій . . .	1¼	1	¾—2	1¼	1	¾—2	(3)	(2)	(1—6)	(2)	(2)	(1—
Елизаветградскій	2	1½	¾—4	2	1½	¾—4	—	—	6½—8	—	—	5½—
Александрійскій	2	—	1—2½	2	—	1½—2½	(3)	—	(¼—8)	(3)	—	(½—
По губерніи . .	1,6	1,1½	¾—4	1,5	1,1½	¾—4	(3)	(2)	¼—8	—	—	½—

Губернія и уѣзды.	П р о с о.						Г о р о х ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Таврическая.												
Феодосійскій . . .	1½	1½	1¼—2	1½	1½	1¼—2	—	—	—	—	—	—
Ялтинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Симферопольскій .	1¾	2	1½—2	1¾	2	1½—2	—	—	—	—	—	—
Евпаторійскій . .	1¾	1½	1¼—2	1¾	2	1—2	—	—	—	—	—	—
Перекопскій . . .	2½	2	2—2½	1¾	2	1—2	—	—	—	—	—	—
Дявировскій . . .	1½	1½	1—2	1	1	¾—1½	—	—	3½—4	—	—	3
Мелитопольскій .	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	—	—	—	—	—	—
Бердянскій . . .	1½	1½	1—2	1½	1½	1—2	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	1.7	1½	1—2½	1.5	1½	2 ¾—2	—	—	3½—4	—	—	3
4. Екатеринославская.												
Маріупольскій . .	1¾	1½	1¼—2½	1½	1. 2	1—2½	5	—	2—8	5	6	2-
Александровскій .	1¾	1. 1½	1—1½	1¾	1½	1—2½	5½	4. 8	2—8	5	8	2-
Екатеринославск.	2	2	1—2½	1¾	2	1—2½	4½	—	3—6	(5½)	(2. 7)	(2-
Верхнедѣвировск.	1¾	1½	1¼—2½	1¾	—	1½—2	(5)	(2. 5. 7)	(2—10)	(5½)	(2. 7)	(2-
Новомосковскій .	2	2	1¼—2½	1¾	2	1—2	(5)	(2. 5. 7)	(2—10)	(5½)	(2. 7)	(2-
Павлоградскій . .	2	2	1¼—2½	1¾	2	1½—3	5	—	4—6	5	—	4-
Бахмутскій . . .	2	2	1—3	2	2	2—2	(5)	(2. 5. 7)	(2—10)	(5½)	(2. 7)	(2-
Луганскій	2	2	1—2½	2	2	1½—2	(5)	(2. 5. 7)	(2—10)	(5½)	(2. 7)	(2-
По губерніи . . .	1.8	2	1—3	1.7	2	1—3	5	2. 5. 7	2—10	5.3	2. 7	2-
5. Донская обл.												
Сальскій	2	1½. 2	1—3	1½	1½	1—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	(4—
Ростовскій	2	2	2—2	2	2	2—2	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	(4—
Второй Донской .	2	1½. 2	1—3	1¾	1½	1—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	3-
Первый Донской .	2	2	1—2½	1¾	1½	1—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	(4—
Черкасскій	1¾	1½	1—2½	1¾	1½	1—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	(4—
Таганрогскій . . .	2	2	1½—2½	2	2	1½—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	(4—
Донецкій	2	1½. 2	1—2½	1¾	1½	1—2½	(4)	—	(3—6½)	(4¾)	—	3-
Усть-Медвѣдицкій	1½	1½	1—2½	1½	1½	1—2½	3	—	2—4	3	—	2-
Хоперскій	2	2	1½—2½	2	2	1½—2½	3½	—	3—4	3½	—	3-
По области	1.9	1½. 2	1—3	1.8	1½	1—2½	—	—	2—6½	—	—	2-

Чечевича.						Картофель.						Губерніи и уѣзды.
Владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія посѣвы.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія посѣвы.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія посѣвы.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія посѣвы.	Крайнія колебанія.	Среднее.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3. Таврическая.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Феодосійскій.
—	4	—	—	—	—	—	32—72	—	—	—	—	Ялтинскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Симферопольскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Евпаторійскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Перекопскій.
—	3½—4	—	—	3½	70	64	64—80	56	64	32—80	—	Дивѣровскій.
—	—	—	—	2½—4	—	—	40—60	—	—	40—50	—	Мелитопольскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Бердянскій.
—	3½—4	—	—	2½—4	—	—	32—80	—	—	32—80	—	По губерніи.
												4. Екатеринославская.
—	—	6	8	2—8	48	48	24—64	45	40	24—64	—	Маріупольскій.
—	2	—	—	—	40	40	24—64	40	—	24—64	—	Александровскій.
—	4—4	—	—	—	76	—	24—120	72	—	24—120	—	Екатеринославск.
—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	Верхнедѣпровск.
—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Новомосковскій.
—	2—5	—	—	2—5	50	—	20—112	—	—	—	—	Павлоградскій.
—	3—6	—	—	3—4	—	—	—	—	—	—	—	Бахмутскій.
—	6	—	—	—	—	—	60	—	—	80	—	Луганскій.
2 4 6	2—6	3 4	—	2—8	54	—	24—120	52	—	24—120	—	По губерніи.
												5. Донская обл.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Сальскій.
—	—	—	—	—	—	—	56—64	—	—	52	—	Ростовскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Второй Донской.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Первый Донской.
—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	80	—	Черкасскій.
—	—	—	—	—	63	80	30—80	—	—	30—60	—	Таганрогскій.
—	4	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	Донецкій.
—	2	—	—	2	—	—	25—40	—	—	20—32	—	Усть-Медвѣдицк.
—	—	—	—	—	—	—	25—30	—	—	25—30	—	Хоперскій.
—	2—4	—	—	—	34	—	25—80	40	—	20—80	—	По области.

Губерніи и уѣды.	П р о с о.						Г о р о х ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
V. Юго-Западные												
1. Киевская.												
Чигиринскій . . .	4	—	3—4½	3¼	—	3—4	—	—	—	—	—	—
Черкасскій . . .	2½	—	2—3½	2¾	2½	2—4	—	—	—	—	—	5
Звенигородскій . .	3½	4	2½—4	3½	4	3—4	—	—	5—6	—	—	5—6
Уманскій	2½	2	1¼—4	2¾	2. 2½	1¼—4	7½	8	6½—9½	8	8	8—8
Липовецкій . . .	2½	2½	1—4½	2¾	2½	1½—4½	—	—	7—10	8	8	7—10
Таращанскій . . .	2¾	2½-3	2½—3½	3	—	2—4	—	—	8—9½	8	8	3—9
Каневскій	2½	2	1—4	3	2½	2½—4	—	—	8—9	8	8	3—9
Васильковскій . .	2½	—	1—4	3	—	2—4	—	—	8—10	8	8	3—9
Скви́рскій	2½	2½	1—4	2½	2½	2—4	—	—	8	8	8	3—9
Бердичевскій . . .	2½	2½	1—4½	3	—	2¾—4	—	—	7½—9	8	8	5—9½
Кіевскій	2	2½	1—3	2	2½	¾—3	—	—	6½	—	—	—
Радомысльскій . .	1½	2	¾—2½	1½	2	¾—2½	6	—	4—8	7	—	6—8
По губерніи . . .	2,6	2½	¾—4½	2,8	2½	¾—4½	7,6	8	4—10	7,9	8	3—10
2. Подольская.												
Балтскій	2½	2½	2½—2½ (1½)	(1½)	1—4	(6½)	—	6—8	(6½)	—	—	(6—7)
Ольгопольскій . .	1½	—	1—2	(1½)	(1½)	(1—4)	7½	—	6—9	(6½)	—	(6—7)
Гайсинскій	2½	2	1¼—4½	2½	2	1¼—5	7½	—	6—9	6½	6.7	6—7
Брацлавскій . . .	1½	—	¾—3	1½	—	¾—3	7½	—	6—9	—	—	6½
Ямпольскій	2	—	1½—2½ (1½)	(1½)	1—4	8	8	5½—9½	—	—	—	8
Могилевскій . . .	2	—	1—4	(1½)	(1½)	(1—4)	6½	8	4—8	—	—	8
Ново-Ушицкій . .	2	2	1¼—2½	2	—	1—3	9	—	6½—13	7½	—	5½—9
Каменецкій	2	—	1½—2½	2	—	1½—2½	6	—	5½—8	6	—	5½—8
Проскуровскій . .	2	—	1—4	2	—	1—4	9	—	8—12	—	—	12
Летичевскій . . .	2	—	1—4	(1½)	(1½)	1—3	8½	—	8—9½	8½	—	7—11
Литинскій	2	1½	1—3	2	—	1—3	7½	8	6—8	—	—	6½—8
Винницкій	2	1½	1—3	2	—	1½—3	8	—	5—10	—	—	8
По губерніи . . .	2	1½-2	¾—4½	1,8	1½	¾—8	7,6	6.8	4—13	7,3	—	5½—11
3. Волынская.												
Старо-Константиновскій	(3)	(2)	(1—5)	(3)	(2. 3)	(2—4)	(8)	(7)	(3½-12)	(8)	7	(7—10)
Житомирскій . . .	1½	2½	¾—2½	1¾	—	1—2½	8½	8	8—9½	8½	8	8—9½
Новоградъ - Волыньскій	1½	—	1—3	2	—	1—5	(6)	(5. 8)	(5—10)	8	—	6½—9½

Губерніи и уѣды.	П р о с о .						Г о р о х ъ .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебани.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебани.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебани.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебани.
Заславскій . . .	2¼	2½	½—4	2	2	½—4	8½	8	4—14	8	8	4—10
Острожскій . . .	1¼	—	1—1½	1½	—	1—2	8	—	7—9½	8	—	7—9½
Кременецкій . . .	1½	—	1—2½	1½	1½	1—2½	9	10	5—14	10	10	5—12
Дубенскій . . .	1½	—	1—2	(3)	—	1—4	7½	7	7—8	(8)	(7)	(7—10)
Луцкій	1½	—	1—1½	1¼	—	¾—1½	7	7	6—7½	7½	7	6—8
Владимиръ-Волынский . . .	1¼	—	¾—1½	2	2	1—5	7½	—	5½—10	8	—	7—10
Ковельскій . . .	1½	—	1—2	2	2	1—3	8	8	8—8	(6½)	6.8	5—10
Ровенскій . . .	(1½)	(2)	(1—5)	(2)	(2)	(1—5)	5½	5	4—7½	5½	5	4—7½
Овручскій . . .	1½	—	½—3	2	2	½—3	9	8	7—12	9	—	6—13
По губерніи . .	1.7	2	½—5	2	2	½—5	7.7	7.8	3½—14	8	7.8	4—13
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій . .	2	2	1—2½	2	2	1—3	(5½)	—	(2—8)	(5½)	—	(2—8)
Кунаевскій . . .	2½	2	2—3	2½	2	2—3	4	4	2½—6	3½	3	3—4
Изюмскій	2½	2	2—3	2	2.3	1¼—3	5	—	3—10	4½	3	3—6
Змиевскій	2¼	2	2—2½	2¾	2.3	2—4	5	4.6	4—6	5	4.6	4—6
Волчанскій . . .	1½	2	1¼—2	2½	—	2—3	(5)	—	(2½—6)	5	—	4—7
Харьковскій . . .	3	3	2—4	2¾	2.3	2—4	6	—	3—7	6	6½	3—6½
Валковскій . . .	3	3	2—3¼	3	3	2½—3½	7	—	5—12	7	—	5—12
Богодуховскій . .	2½	—	1½—3½	2½	1½, 2½	1½—4	(5)	—	(2½—6)	7	7	7—7
Ахтырскій	2	2	1½—2½	2½	2	1½—4	7	8	4—10	7	—	5—7
Лебедяевскій . .	3	—	2—5	3½	3	3—5	(5½)	—	(5—6½)	—	—	—
Сумскій	2	2	1¼—4	2½	2	1½—4½	(5½)	—	(5—6½)	5	—	4—6
По губерніи . .	2.4	2	1—5	2.6	2.3	1—5	5.5	—	2½—12	5.5	—	2—12
2. Полтавская.												
Константиноградскій	2½	2.3	2—3	2¼	2.3	1½—3	4½	—	4—5	5	5	5—5
Кобеляевскій . . .	2½	2.3	1½—4½	2½	3	1—5	6	—	4—12	6½	5	5—11
Кременчугскій . .	2½	2.3	1½—4	2½	3	1—4	5	4.6	4—6	5	5	4—6
Полтавскій . . .	2½	3	1½—3	3	3	2—3½	5	5	4—10	5½	—	4—11
Миргородскій . .	2¾	2.4	1½—4	3	2.4	1½—4	4	4	3—6	4½	4	3—6
Хорольскій . . .	1¾	2	1—2½	2	2	1—3½	4	—	3—5	4½	5	4—6
Лубенскій	2½	2.2½	1¼—3½	2½	2½, 3	1¼—3½	5½	3.6	3—12	5½	3.6	3—11
Золотоношскій . .	2½	2½, 3	1—3½	2½	3	1—3½	4½	4	3—6½	4½	4	3—4

Чечевича.					Картофель.					Губерніи и уѣзды.	
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.		У крестьянъ.				
Преображенскія помѣстья.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преображенскія помѣстья.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преображенскія помѣстья.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преображенскія помѣстья.		Крайнія колебанія.
—	4	—	—	—	56	—	40—80	48	—	40—64	Заславскій.
—	—	—	—	—	72	—	70—80	(50)	—	40—80	Острожскій.
—	5	—	—	5	70	—	35—96	75	—	35—120	Кременецкій.
—	—	—	—	—	52	—	32—72	(50)	—	(40—88)	Дубенскій.
—	—	—	—	—	60	—	48—72	53	—	40—72	Луцкій.
—	—	—	—	5	84	—	80—88	88	—	80—96	Владиміръ - Волынский.
—	6	—	—	—	60	—	45—70	(64)	—	40—90	Ковельскій.
—	—	—	—	—	70	—	56—96	70	—	56—96	Ровенскій.
—	8	—	—	—	64	80	48—80	65	80	48—96	Овручскій.
—	4—8	—	—	3—6	66	—	24—112	63	—	35—120	По губерніи.
											VI. Малороссійскія.
											1. Харьковская.
—	—	—	—	—	64	—	36—80	(52)	—	20—60	Старобѣльскій.
2. 4	2—5	2½	2. 3	2—3	64	80	35—80	70	70. 100	38—100	Купянскій.
—	2—6	4	—	2—6	70	—	64—80	(52)	—	30—80	Изюмскій.
—	—	—	—	—	(64)	—	20—80	(52)	—	(24—80)	Зміевскій.
—	—	—	—	—	72	80	30—80	(52)	—	(24—80)	Волчанскій.
—	—	—	—	—	80	72	64—96	80	48. 80	40—170	Харьковскія.
—	5—6½	—	—	5—6½	64	80	32—80	66	80	32—80	Валковскій.
—	—	—	—	5—5	60	—	40—80	45	—	20—90	Богодуховскій.
—	—	—	—	—	88	80	40—120	88	—	40—140	Ахтырскій.
—	—	—	—	—	80	—	72—96	76	—	72—80	Лебединскій.
—	—	—	—	6	76	80	40—104	78	—	55—100	Сумскій.
—	2—6½	—	—	2—6½	72	80	20—120	64	—	20—170	По губерніи.
											2. Полтавская.
—	3—6	—	—	6	70	—	45—120	70	—	60—96	Константиноградскій.
—	3—4	3½	—	3—4	25	24	15—40	32	24	24—60	Кобелякскій.
—	4—5	4½	—	4—6	90	80	32—150	90	80	50—150	Кременчугскій.
—	—	—	—	—	90	—	40—120	100	—	80—120	Полтавскій.
4	4—6	3½	4	2—4	100	—	50—200	100	—	30—200	Миргородскій.
—	—	—	—	5	70	70	30—96	65	—	20—160	Хорольскій.
—	3—6½	5	4. 6	4—6	60	—	30—120	60	30. 80	30—80	Дубенскій.
5	2—5½	4	—	2—5	55	80	32—100	62	80	40—120	Золотоношскій.

Губерніи и уѣзды.	П р о с о .						Г о р о х ъ .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Переяславскій . . .	2¾	3	1—4	2½	2½. 3	1—4	7	—	3—12	6½	—	3—12
Пирятинскій . . .	2½	3	1—3½	2½	1½. 3	1½—4	4½	3.5	3—7	4½	—	3—7
Прилукскій . . .	3¼	3.4	1½—4	3	2.4	1½—4½	6½	6.8	4—8	6½	5.8	4½—8
Роменскій . . .	3	3	1½—4	3½	3.4	1½—5	6	4.8	4—8	6	6	3—8
Лохвицкій . . .	2½	2.3	1½—4	3	3	1½—4	4½	—	2—8	4½	—	2—8
Гадячскій . . .	3	2½. 4	2—4½	3	3	2—4½	5	—	3—8	5½	—	2—10
Зеньковскій . . .	3	2½	2—5	3¼	3	1—5	5	—	2—8	5	—	2—7
По губерніи . . .	2,6	2.3	1—5	2,7	3	1—5	5,1	4.6	2—12	5,3	5	2—12
3. Черниговская.												
Конотопскій . . .	2	1½	1½—3	2	1½	1½—3	5½	6½	2½—8	(6)	—	(4—10)
Борзенскій . . .	2½	2½	1½—4	2¼	1½	1½—3½	6½	—	4—9	6½	—	4—9½
Нѣжинскій . . .	2¾	1½	1½—5	2½	1½	1½—5	5½	6½	5½—8	5½	6½	3½—8
Козелецкій . . .	2	1½	1½—2½	2	1½	1½—2½	4¾	—	4½—5½	5	—	4—5½
Остерскій . . .	1½	—	¾—2½	1½	1½	1—2	5½	6	4—7	6	—	5—7
Черниговскій . . .	1½	1½	1—2½	1½	1½	1—2	5½	—	4—7	5½	6½	4—7½
Городнянскій . . .	1½	—	1—2½	1½	—	1—2½	5	4.5½	4—6	6	—	4—8
Сосницкій . . .	2	—	1½—2½	2	1½. 2	1½—2½	5½	—	3½—8	(6)	—	(4—10)
Кролевецкій . . .	1½	1½	¾—2½	2	—	1½—2½	4	—	3½—5	4	—	3½—6
Глуховскій . . .	1½	1	½—2½	1½	1	½—2½	4½	—	3½—6½	4	—	3½—6½
Новгородъ-Сѣверскій	1½	1½	½—1½	1½	1½	½—1½	3¾	—	3½—5	3¾	—	3½—6
Стародубскій . . .	1½	1. 2½	1—2½	1½	1. 2½	1—2½	5½	4.8	4—8	5	6½	4—8
Новозыбковскій . . .	1½	1½	½—2½	1½	1½	½—2½	6½	—	5½—8	6½	—	5½—8
Сураженскій . . .	1¾	—	1½—2	1¾	—	1—3	6	—	4½—8	6	—	4½—8
Мглинскій . . .	1¼	1¼	½—2½	1¼	—	½—2½	5½	—	3½—8	6½	—	5½—8
По губерніи . . .	1,7	1½	½—5	1,7	1½	½—5	5,3	4.6½	2½—9	5,5	6½	3½—9
Б. Нечерноземная полоса.												
Г. Промышленная.												
1. Владимірская.												
Муромскій . . .	—	—	—	—	—	—	9	8.10	8—10	9	8.10	8—10
Меленковскій . . .	—	—	1—1½	1½	1¼	1—2	(10)	(10)	(6—16)	(10)	(10)	(6—16)
Судогодскій . . .	—	—	—	—	—	—	5¾	4.5	4—13	6	4.5	4—13
Покровскій . . .	—	—	—	—	—	—	(10)	(10)	(6—16)	(10)	(10)	(6—16)
Гороховецкій . . .	—	—	3	—	—	2—3	8	6	6—12	8	6	6—12
Вязниковскій . . .	—	—	—	—	—	—	9	—	8—12	9½	—	4—12

Ч е ч е в и ц а.					К а р т о ф е л ь.					Губерніи и уѣзды.	
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помяныя.		Крайнія колебанія.
—	7	—	—	7	65	—	40—100	70	—	50—100	Переяславскій.
4	2½—5½	5	4.6	4—6	65	50.80	50—80	65	—	50—80	Пирятинскій.
—	4	—	—	—	60	—	30—100	65	—	30—80	Прилукскій.
—	—	—	—	—	72	80-80-100	50—100	65	50.80-80	40—100	Роменскій.
4.6.8	3—8	5½	—	3—8	62	—	24—96	62	—	24—80	Лохвицкій.
—	—	5	—	3—8	45	—	40—50	68	80	40—80	Гадячскій.
3	3—3	3	3	3—3	52	—	24—80	55	80	28—80	Зеньковскій.
4	2—8	4.3	4.6	2—8	65	80	15—200	69	80	20—200	По губерніи.
											3. Черниговская.
—	4½—6½	—	—	—	84	80	80—96	70	—	30—120	Конотопскій.
—	4	—	—	—	84	—	72—100	65	—	30—104	Борзенскій.
—	5½—7	6	—	5½—7	64	—	40—96	64	—	40—96	Нѣжинскій.
—	6½	—	—	6½	70	—	60—80	(65)	—	30—80	Козелецкій.
3¾	3¾—5	—	—	3¾—5	60	—	32—80	60	—	40—80	Остерскій.
—	3½—4	—	—	3½—4	70	—	32—100	70	—	32—100	Черниговскій.
—	4	—	—	4	56	—	45—80	60	—	30—80	Городнянскій.
—	—	—	—	—	64	—	48—80	(65)	—	(30—80)	Сосницкій.
—	—	—	—	—	(83)	—	45—120	(65)	—	(30—80)	Кролевецкій.
—	—	—	—	—	(83)	—	64—120	(65)	—	(30—80)	Глуховскій.
—	—	—	—	—	54	—	40—64	70	—	40—104	Новгородъ-Сѣверскій.
—	—	—	—	—	60	—	40—80	65	—	40—96	Стародубскій.
—	3½	—	—	3½	60	—	40—88	60	—	40—88	Новозыбковскій.
—	—	—	—	—	48	—	32—80	52	—	32—72	Суражскій.
—	4	—	—	—	80	—	60—100	80	—	48—120	Мглинскій.
4	3½—7	—	—	3½—7	68	—	32—120	65	—	30—120	По губерніи.
											Б. Нечерноземная полоса.
											І. Промышленные.
											1. Владимірская.
—	—	—	—	10	61	—	40—80	80	—	40—120	Муромскій.
—	—	—	—	—	70	—	60—80	68	—	30—85	Меленковскій.
—	—	—	—	—	100	100	30—160	84	—	30—160	Судогодскій.
—	—	—	—	—	75	80	30—120	85	80	30—140	Покровскій.
—	—	—	—	—	67	40-58-120	40—120	70	40-80-120	40—120	Гороховецкій.
—	—	—	—	—	48	—	37—60	64	—	40—120	Вязниковскій.

Губерніи и уѣзды.	П р о с о.						Г о р о х ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Ковровский . . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	7—8	9	8.10	8-
Владимірскій . .	—	—	—	—	—	—	9	8.10	8—10	9	8.10	8-
Суздальскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	—	8—12	10	10	8-
Юрьевскій	—	—	—	—	—	—	10	—	7—16	11	10	8-
Александровскій .	—	—	—	—	—	—	9	8.10	8—10	10	12	5-
Переяславльскій .	—	—	—	—	—	—	10	—	8—12	10	—	8-
Шуйскій	—	—	—	—	—	—	(10)	(10)	(6—16)	12	—	10
По губерніи . . .	—	—	1—3	—	—	1—3	9	8.10	4—16	9.5	10	4-
2. Московская.												
Коломенскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	6—12	(10)	(10)	(8-
Серпуховскій . . .	—	—	—	—	—	—	6½	—	4—8	6½	—	4
Бронницкій	—	—	—	—	—	—	7	—	6—8	8	8	6
Подольскій	—	—	—	—	—	—	(8½)	(8)	(6—12)	8	8	6-
Вереѣвскій	—	—	—	—	—	—	9	—	8—10	(10)	(10)	5-
Можайскій	—	—	—	—	—	—	9	8	8—11	8½	8	8-
Богородскій	—	—	—	—	—	—	(8½)	8	(6—12)	(10)	(10)	(8-
Московскій	—	—	—	—	—	—	(8½)	8	(6—12)	(10)	(10)	6-
Звенигородскій . .	—	—	—	—	—	—	(8½)	8	(6—12)	(10)	(10)	(8-
Рузскій	—	—	—	—	—	—	11	12	10—12	12	10	10
Волоколамскій . .	—	—	—	—	—	—	9	—	6—11	10	10	8-
Клинскій	—	—	—	—	—	—	10	—	8—16	10	—	8-
Дмитровскій	—	—	—	—	—	—	9½	—	9—10	10½	10	10-
По губерніи	—	—	—	—	—	—	8.7	8	4—12	9.6	10	4-
3. Калужская.												
Лихвинскій	—	—	2	—	—	2	10½	10	10—12	12	12	12
Перемышльскій . .	—	—	1½—2	—	—	1½—2	9	8	8—12	9½	8.10	8-
Козельскій	—	—	2	1½	1½	1½—2	8	8.10	5—10	8	—	5-
Живдринскій . . .	—	—	—	—	—	—	9	8.10	8—10	8	8	6
Мещовскій	—	—	—	—	—	—	8	8.10	6—12	10	—	8-
Мосальскій	—	—	—	—	—	—	8	8	7—10	8½	—	7-
Калужскій	—	—	2½	—	—	—	8	8.10	6—12	9	8.10	6-
Мединскій	—	—	—	—	—	—	7½	—	6—8	8	—	7-
Тарусскій	—	—	—	—	—	—	7½	6	6—10	8¾	8	8
Малоярославецк. .	—	—	—	—	—	—	8	10	4—10	9	—	5-
Боровскій	—	—	—	—	—	—	8	6	6—12	8	—	6-
По губерніи	—	—	1½—2½	—	—	1½—2	8.3	8.10	4—12	9	8.10	5

Ч е ч е в и ц а.					К а р т о ф е л ь.					Губерніи и уѣзды.	
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія посѣвы.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія посѣвы.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія посѣвы.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія посѣвы.		Крайнія колебанія.
8	8—9	10	—	8—12	60	—	40—80	98	—	96—100	Ковровскій.
—	—	—	—	10	80	80	80—80	72	80	60—80	Владимірскій.
8	8—10	8½	8	8—10	72	80	60—80	72	—	48—100	Суздальскій.
10	8—16	12	10	8—16	73	80	40—120	88	80. 100	40—120	Юрьевскій.
8	7—8	8¾	8	8—10	76	—	30—140	66	72	30—80	Александровскій.
—	—	—	—	—	(60)	—	(32—100)	(72)	—	(32—100)	Переяславльскій.
—	—	—	—	—	(75)	(80)	(20—120)	(85)	(80)	(20—144)	Шуйскій.
8	7—16	9,8	8	8—16	70	80	20—160	77	80	20—160	По губерніи.
2. Московская.											
—	6	—	—	6—8	73	65	65—90	76	65	65—100	Коломенскій.
—	4—8	6½	—	4—8	66	—	40—96	72	—	40—100	Серпуховскій.
—	8—12	—	—	9½	66	—	48—80	76	—	60—100	Бронницкій.
—	—	—	—	6—8	67	80	32—100	82	60. 80	35—150	Подольскій.
—	—	—	—	—	66	80	40—80	73	—	40—100	Верейскій.
—	—	—	—	—	65	—	35—96	75	48. 100	40—100	Можайскій.
—	—	—	—	—	66	—	32—100	75	—	40—100	Богородскій.
—	—	—	—	—	66	—	40—120	75	—	40—100	Московскій.
—	—	—	—	—	100	90. 100	80—160	84	80	80—96	Звенигородскій.
—	—	—	—	—	85	80	80—100	92	80	80—120	Рузскій.
—	—	—	—	—	70	80	40—80	77	—	40—120	Волоколамскій.
—	—	—	—	—	72	60. 90	40—100	72	60. 100	40—100	Клинскій.
—	—	—	—	—	58	50	40—100	58	50	30—130	Дмитровскій.
—	4—12	—	—	4—9½	72	80	32—160	76	60-80-100	30—180	По губерніи.
3. Калужская.											
6	6—8	—	—	7—7	87	100	32—100	87	100	30—100	Лихвинскій.
—	8	—	—	9	80	80	60—100	75	80	60—80	Перемышльскій.
—	6—7	8½	7	7—12	74	80	40—90	75	—	45—100	Козельскій.
—	—	—	—	—	74	50-80-100	48—100	74	80	32—120	Жиздринскій.
—	8	9½	—	7—12	64	—	40—96	70	—	50—96	Мещовскій.
—	—	—	—	—	74	80	50—86	80	80	50—120	Мосальскій.
—	—	—	—	—	76	—	70—80	76	—	70—80	Калужскій.
—	—	—	—	—	68	80	50—80	64	—	50—80	Медынскій.
6	6—12	7	—	6—8	70	60. 96	30—100	75	80	60—100	Тарусскій.
—	8	—	—	8	76	80	70—80	72	80	55—80	Малоярославецъ.
—	—	—	—	—	74	50	50—80	74	80	50—80	Боровскій.
6. 8	6—12	8,3	7. 8	6—12	74	80	30—100	75	80	30—120	По губерніи.

Ч е ч е в и ц а.					К а р т о ф е л ь.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.			У крестьянъ.		У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія колеба- нія.	
—	—	—	—	—	80	80	40—150	(60)	—	(40—120)	4. Тверская.
—	—	—	—	—	90	80	72—125	80	72	72—96	Зубцовскій.
—	—	—	—	—	80	80	60—110	(60)	—	40—120	Ржевскій.
—	—	—	—	—	80	—	60—120	(60)	—	(40—100)	Старицкій.
—	—	—	—	—	(70)	—	40—150	(60)	—	(40—160)	Осташковскій.
—	—	—	—	—	84	100	40—100	60	—	40—100	Калязинскій.
—	—	—	—	—	100	—	60—160	90	80. 100	80—100	Корчевскій.
—	—	—	—	—	64	—	40—85	54	—	45—65	Тверской.
—	—	—	—	—	64	—	40—80	60	—	40—96	Новоторжскій.
—	—	—	—	—	88	—	80—96	98	—	72—200	Вышневолоцкій.
—	—	—	—	—	78	80	75—80	70	—	64—80	Кашиинскій.
—	—	—	—	—	68	—	40—90	70	—	40—90	Бѣжецкій.
—	—	—	—	—	79	80	40—160	68	—	40—160	Весьегонскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	По губерніи.
—	—	—	—	—	108	100	30—160	120	—	80—200	5. Ярославская.
—	—	—	—	—	100	120	40—120	110	120	100—120	Ростовскій.
—	—	—	—	—	85	80. 96	40—100	90	96	32—125	Ярославскій.
—	—	—	—	—	(64)	(80)	40—200	90	96	32—160	Угличскій.
—	—	—	—	—	(64)	(80)	40—200	90	96	32—160	Романово-Борисог- лебскій.
—	—	—	—	—	96	—	30—160	100	—	30—160	Рыбинскій
—	—	—	—	—	96	—	45—144	80	—	48—120	Мышкинскій.
—	—	—	—	—	110	—	30—160	110	—	30—160	Мологскій.
—	—	—	—	—	110	—	30—160	110	—	30—160	Попехонскій.
—	—	—	—	—	110	—	30—160	110	—	30—160	Любимскій.
—	—	—	—	—	96	80	30—200	101	96	30—200	Даниловскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	По губерніи.
—	—	—	—	—	70	70. 100	40—100	65	40. 100	35—100	6. Костромская.
—	—	—	—	—	70	80	30—100	75	80. 100	30—100	Юрьевецкій.
—	5	—	—	—	96	80	60—144	106	80	75—160	Нерехотскій.
—	—	—	—	—	70	60	60—100	90	90	80—100	Костромской.
—	—	—	—	—	70	—	40—90	70	—	40—80	Кинешемскій.
—	—	—	—	—	62	—	32—80	70	80	32—90	Галичскій.
—	—	—	—	—	80	80	80—80	—	—	80	Буйскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Солиталичскій.

Губерніи и уѣзды.	П р о с о .						Г о р о х ъ .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Чухломскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	—
Макарьевскій . . .	—	—	—	—	—	—	7½	—	6—9	7½	—	—
Кологривскій . . .	—	—	—	—	—	—	7	7	7—7	7	—	—
Ветлужскій . . .	—	—	—	—	—	—	7	—	5—10	6½	7	—
Варнавинскій . . .	—	—	—	—	—	—	6½	6½	6—12	7½	6½	9
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	—	7.7	8	4—12	8.1	7.8	—
II. Бѣлорусскія.												
1. Смоленская.												
Рославльскій . . .	—	—	—	—	—	1—2	8½	8	7—10	9½	—	—
Ельнинскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	9	—	—
Дорогобужскій . . .	—	—	—	—	—	—	8½	8	8—10	9	8. 10	—
Духовницкій . . .	—	—	—	—	—	—	(8)	(8)	(6—10)	8¼	8	—
Смоленскій . . .	—	—	—	—	—	—	(8)	(8)	(6—10)	9	8. 9	—
Краснинскій . . .	—	—	—	—	—	—	9½	10	8—10	10	8. 12	—
Порѣчскій . . .	—	—	—	—	—	—	(7½)	—	(7—8)	(7½)	—	—
Бѣльскій . . .	—	—	—	—	—	—	8½	8	8—10	10	—	—
Вяземскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	8. 12	6—12	10	—	—
Сычевскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	8. 12	6—12	10	—	—
Гжатскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	8. 12	6—16	10	—	—
Юхновскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	8. 12	6—12	10	—	—
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	—	8.9	8	6—16	9.3	—	—
2. Могилевская.												
Гомельскій . . .	2¾	3	2—3	2¾	3	2—3	8½	8	8—10	—	—	—
Рогачевскій . . .	—	—	¾—1	—	—	1—1½	8½	8	8—9	—	—	—
Климовичскій . . .	—	—	—	—	—	—	8½	8	8—10	—	—	—
Чериковскій . . .	—	—	1½	—	—	—	(10)	8. 10	(6—12)	—	—	—
Быховскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	8	8—16	—	—	—
Мстиславскій . . .	—	—	3	—	—	3	10	8	8—16	—	—	—
Чаусскій . . .	—	—	—	—	—	—	8½	8	8—10	—	—	—
Горетскій . . .	—	—	—	—	—	—	(10)	(8. 10)	(6—12)	—	—	—
Могилевскій . . .	—	—	—	—	—	—	(10)	(8. 10)	6—12	—	—	—
Оршанскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	—	—	8
Съвинскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	—	7—9	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	¾—3	—	—	1—3	9	8	6—16	(9.5)	—	—

Ч е ч е в н ы я.					К а р т о ф е л ь.						Губерніи и уѣзды.
У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобра- женскія показанія.	Крайнія показанія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія показанія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія показанія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія показанія.	
Преобра- женскія показанія.	Крайнія показанія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія показанія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія показанія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія показанія.	
—	—	—	—	—	60	—	40—80	70	—	40—120	Чухломскій.
—	—	—	—	—	95	—	60—145	88	80	50—120	Макарьевскій.
—	—	—	—	—	70	—	60—80	60	—	50—72	Кологривскій.
—	—	—	—	—	64	—	30—80	50	—	30—80	Ветлужскій.
—	—	—	—	—	50	50	30—80	50	50, 60	30—104	Варнавинскій.
—	—	—	—	—	73	80	30—145	72	80	30—160	По губерніи.
											II. Бѣлорусскія.
											1. Смоленская.
—	8—10	—	—	8—10	94	80, 96	52—160	88	—	48—120	Рославльскій.
—	—	—	—	—	70	—	64—80	(90)	(96)	(40—160)	Ельнинскій.
—	—	—	—	—	66	—	48—90	76	80	45—100	Дорогобужскій.
—	—	—	—	—	(60)	(80)	40—160	(90)	(96)	(40—160)	Духовщинскій.
—	—	—	—	—	66	—	40—96	72	—	40—96	Смоленскій.
—	—	—	—	—	72	80	40—80	80	80	64—120	Краснинскій.
—	—	—	—	—	64	80	32—80	65	80	32—85	Норѣвскій.
—	—	—	—	—	100	—	80—144	104	—	80—130	Бѣльскій.
—	—	—	—	—	72	—	64—80	84	80	80—90	Вяземскій.
—	—	—	—	—	67	80	40—80	67	80	40—80	Сычевскій.
—	10—12	—	—	10—12	72	80	50—90	(78)	(64, 80)	(32—150)	Гжатскій.
—	—	—	—	—	(64)	—	32—96	(78)	(64, 80)	(32—150)	Юхновскій.
—	8—12	—	—	8—12	72	80	32—160	81	80	32—160	По губерніи.
											2. Могилевская.
—	—	—	—	—	70	80	40—88	—	—	40—72	Гомельскій.
—	—	—	—	—	76	80	70—80	94	80	80—120	Рогачевскій.
—	—	—	—	—	76	80	64—88	—	—	64	Климовичскій.
—	—	—	—	—	87	80	64—120	—	—	120	Чериковскій.
—	—	—	—	—	100	112	80—112	—	—	—	Выховскій.
—	—	—	—	—	84	80	60—120	—	—	60	Мстиславскій.
—	—	—	—	—	(78)	(80)	(56—96)	—	—	—	Чаусскій.
—	—	—	—	—	(78)	—	(56—96)	—	—	—	Горецкій.
—	—	—	—	—	92	—	80—112	—	—	112	Могилевскій.
—	—	—	—	—	100	96	80—140	100	96	96—120	Оршанскій.
—	—	—	—	—	88	—	80—122	110	96	96—160	Сѣнинскій.
—	—	—	—	—	84	80	40—140	90	—	40—160	По губерніи.

Губерніи и уѣзды	П р о с о .						Г о р о х ъ .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія пожеланія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія пожеланія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія пожеланія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія пожеланія.	Крайнія колебанія.
3. Минская.												
Рѣчицкій . . .	2	2	½—3¼	2	—	½—3¼	7	5. 7. 8	5—8	7½	—	6
Мозырскій . . .	—	—	2—4	—	—	4—4	5	4. 5	4—8	(7)	(8)	4
Пинскій . . .	—	—	—	—	—	—	5	5	3—7	6	6	3
Бобруйскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	—	6—11	7	—	4
Слуцкій . . .	—	—	—	—	—	—	6½	6. 8	4—8	7	8	5
Новогрудскій . . .	—	—	—	—	—	—	6	5½	4—8	6	5½	5
Минскій . . .	—	—	—	—	—	—	7	7. 8	6—8	7½	7	6
Игуменскій . . .	—	—	1—1½	—	—	1—1½	7	6. 8	5—10	7½	6½. 8	5
Борисовскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	7—10½	8½	8	7
По губерніи . . .	—	—	½—3½	—	—	1—4	6.6	5. 8	3—11	7.1	6. 8	3
4. Витебская.												
Витебскій . . .	—	—	—	—	—	—	(7)	(8)	(4—9)	—	—	—
Городокскій . . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	6—8	9	8. 10	8
Полоцкій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	9	—	8
Леневскій . . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	5½—8½	8½	8	8
Дриссенскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	5—9	—	—	—
Двинскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—
Рѣжицкій . . .	—	—	—	—	—	—	7	7	6—9	7	7	6
Люцинскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	7—9	—	—	7
Себежскій . . .	—	—	—	—	—	—	(7)	(8)	(4—9)	—	—	—
Невельскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	—	—	—
Велижскій . . .	—	—	—	—	—	—	(7)	(8)	(4—9)	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	—	7.5	8	4—9	8.3	8	6
III. Литовскія.												
1. Гродненская.												
Кобринскій . . .	—	—	—	—	—	1—1½	6	6	5½—7½	6½	5½. 7	5½
Брестъ-Литовск. . .	—	—	—	—	—	1½—4	5½	5. 6	4—6½	5½	5. 5½. 7	4
Пружанскій . . .	—	—	—	—	—	—	5½	6	3—8	5½	—	3
Вильскій . . .	—	—	—	—	—	—	(7)	(7)	3—8	(8)	(7)	(3
Вилостокскій . . .	—	—	—	—	—	—	6½	4. 8	4—8	7	8	4
Соколяскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	7. 8	6½—10	8½	8	6½
Гродненскій . . .	—	—	—	—	—	—	7½	—	4½—12	7½	—	4½

Ч е ч е в ц а .					К а р т о ф е л ь .						Губерніи и уѣзды.
У владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	
7	6—7	—	—	7	92	80	80—128	85	80	80—150	3. Минская.
—	8	—	—	8	90	—	48—112	(80)	—	(48—112)	Рѣчицкій.
—	4	—	—	5	68	—	40—100	68	—	40—100	Мозырскій.
—	—	—	—	7	80	64. 80	64—96	66	—	55—80	Пинскій.
—	—	—	—	—	92	96	48—120	98	—	52—140	Бобруйскій.
—	—	—	—	—	72	48. 56	48—112	80	80	64—112	Слуцкій.
—	—	—	—	—	84	—	64—100	88	—	64—112	Новогрудскій.
—	—	—	—	—	76	—	45—120	84	—	45—120	Минскій.
—	—	—	—	—	92	96	64—110	—	—	96—150	Игуменскій.
—	4—8	—	—	5—8	83	80. 96	45—128	81	—	40—150	Борисовскій.
											По губерніи.
—	—	—	—	—	80	80	80—80	84	—	64—96	4. Витебская.
—	—	—	—	—	100	96	80—200	90	96	80—120	Витебскій.
—	—	—	—	—	84	96	56—100	100	—	96—104	Городокскій.
—	—	—	—	—	80	80	40—96	88	88	48—112	Полоцкій.
—	—	—	—	—	(85)	(90)	(24—105)	(100)	(96)	(24—135)	Лепельскій.
—	9	—	—	9	92	—	64—120	(100)	(96)	(24—135)	Дриссенскій.
—	—	—	—	—	72	72	48—100	80	72	72—90	Двинскій.
—	—	—	—	—	(85)	(90)	(24—105)	(100)	(96)	(24—135)	Рѣжицкій.
—	—	—	—	—	(90)	—	(24—128)	(86)	—	(24—144)	Люцинскій.
—	—	—	—	—	80	80	64—96	(86)	—	(24—144)	Себежскій.
—	—	—	—	—	(90)	(80)	(24—128)	(86)	—	(24—144)	Невельскій.
—	—	—	—	—	85	80	24—200	91	96	24—144	Велижскій.
											По губерніи.
III. Литовскія.											
1. Гродненская.											
—	5	—	—	6—6½	88	120	56—120	100	120	56—160	Кобринскій.
—	—	—	—	4	62	48. 64	40—80	62	—	40—80	Брестъ-Литовск.
—	—	—	—	—	80	—	40—112	62	—	45—80	Пружанскій.
—	—	—	—	—	72	—	32—120	(96)	—	(30—160)	Бѣльскій.
—	—	—	—	—	72	56	56—96	80	56	56—112	Бѣлостокскій.
—	—	—	—	—	76	64. 96	48—96	80	80	64—96	Сокольскій.
—	—	—	—	—	88	72	64—128	100	96	64—144	Гродненскій.

Губерніи и уѣзды.	П р о с о.						Г о р о х ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.
Волковысскій . . .	—	—	—	—	—	—	8½	8	7—12	7½	—	6—
Слонимскій . . .	—	—	—	—	—	—	5	5.6	5—6	6½	6.5	5—
По губернии . . .	—	—	—	—	—	1—4	6.6	6.8	3—12	7	7.8	3—
2. Виленская.												
Ошмянскій . . .	8	8	5—8	—	—	—	8	8	8—8	7½	—	6½
Лидскій	—	—	—	—	—	—	(7)	(6.8)	(4—10)	7½	7	5—
Трокскій	—	—	—	—	—	—	8	6.8	5—12	7	8	5—
Виленскій	—	—	—	—	—	—	7	6.8	6—8	7½	—	6—
Свяццкскій	—	—	—	—	—	—	7¼	6¼	6—8¾	7½	—	6—
Вилейскій	—	—	—	—	—	—	7½	8	6¼—8¾	8	8	7—
Дисненскій	—	—	—	—	—	—	6½	5½	5½—8	6½	5½	5½—
По губернии . . .	—	—	—	—	—	—	7.3	6.8	4—12	7.3	8	5—
3. Ковенская.												
Ковенскій	—	—	—	—	—	—	7½	8	5—8	7½	8	5—
Россиенскій	—	—	—	—	—	—	9	8	6½—12½	9½	8.9	6½—
Тельшевскій	—	—	—	—	—	—	7¼	8	5—11	8	8	7½—
Шавельскій	—	—	—	—	—	—	9	9	6½—16	7½	8	6½—
Поневѣжскій	—	—	—	—	—	—	8	8	6½—9½	8	8	6½—
Вилькомирскій	—	—	—	—	—	—	6¼	6	5½—10½	6¼	6	5½—
Ново - Александровскій	—	—	—	—	—	—	7½	6½.8	6½—9	7½	6½.8	6½—
По губернии . . .	—	—	—	—	—	—	7.9	8	5—12½	7.7	8	5—
IV. Привислинскія.												
Сувальская	—	—	—	—	—	—	8¼	8	6—11½	8½	—	5—
Ломжинская	—	—	1¼	—	—	1¼	10½	10	10—12	10¾	12	10—
Плоцкая	—	—	—	—	—	—	8½	8	6—10½	10	—	7—
Варшавская	—	—	1¼—2½	—	—	1—2½	9	10½	5½—10½	9	10	5½—
Сѣдлецкая	—	—	1¼—1½	—	—	1¼—1½	8½	9½	5¼—10½	8¾	—	6½—
Калишская	—	—	—	—	—	—	—	—	10½	—	—	10
Петроковская	—	—	1½—2	—	—	1¾	8½	—	5—12¾	10	—	5½—
Кѣлецкая	—	—	2½	—	—	2½	9	9½	8—10½	9	9½	8—1
Радомская	—	—	2½	—	—	1½—2½	9	8.10½	8—10½	10	10½	8—1
Люблинская	—	—	1½	—	—	1½—2½	9½	10½	8—10½	9¾	10½	8½—
По району . . .	1.7	—	1¼—2½	1.8	—	1—2½	9	8.10½	5—12¾	9.5	—	5—

Чечевница.					Картофель.					Губерніи и уѣды.	
Владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Пресѣ- данія показанія.	Крайнія когда- нія.	Среднее.	Пресѣ- данія показанія.	Крайнія когда- нія.	Среднее.	Пресѣ- данія показанія.	Крайнія когда- нія.	Среднее.	Пресѣ- данія показанія.		Крайнія когда- нія.
—	—	—	—	—	96	—	56—128	88	—	48—128	Волковыскій.
—	—	—	—	—	80	—	64—96	88	96	64—96	Слонимскій.
—	—	—	—	4—6½	79	—	32—128	84	—	30—160	По губерніи.
2. Виленская.											
—	—	—	—	—	86	80	40—140	86	—	72—104	Ошмянскій.
—	—	—	—	—	72	80	32—120	(88)	(80)	(48—128)	Лидскій.
—	8	—	—	6—10	72	80	32—120	88	120	32—120	Трокскій.
—	—	—	—	—	90	80	48—140	(88)	(80)	(48—128)	Виленскій.
—	—	—	—	—	76	80	64—80	88	80	64—120	Свѣянцскій.
—	—	—	—	—	88	80	64—104	90	80	64—104	Вилейскій.
—	6—7	—	—	6	76	72. 80	48—144	80	80	48—144	Лисненскій.
—	6—8	—	—	6—10	78	80	32—144	87	80	32—144	По губерніи.
3. Ковенская.											
—	—	—	—	8	84	90	48—136	80	—	64—100	Ковенскій.
—	—	—	—	—	72	72. 88	48—90	64	64	52—80	Россиенскій.
—	—	—	—	—	80	80	48—105	112	—	72—120	Тельшевскій.
—	8—9	—	—	—	68	80	32—96	64	—	45—120	Шавельскій.
—	—	—	—	—	100	120	48—120	112	—	90—130	Поневѣжскій.
—	4	—	—	—	72	72	40—112	78	80	64—96	Вилькомирскій.
—	5½	—	—	5½	88	75. 100	60—160	104	—	60—160	Ново - Алексан- дровскій.
—	4—8	—	—	5½—8	80	72. 80	32—160	86	—	45—160	По губерніи.
IV. Привислин- скія.											
—	—	—	—	—	78	—	44—104	95	—	60—112	Сувальская.
—	—	—	—	—	96	102	64—115	102	—	96—144	Ломжинская.
—	—	—	—	—	90	—	56—135	95	—	67—160	Плоцкая.
—	—	—	—	—	77	—	40—118	80	—	52—118	Варшавская.
—	—	—	—	—	76	—	40—118	89	72. 88	72—122	Сѣдлецкая.
—	—	—	—	—	90	96	80—96	105	96	96—120	Калишская.
—	—	—	—	—	76	80	50—112	85	96	50—160	Петроковская.
—	—	—	—	—	97	102	64—112	98	88. 102	80—112	Кѣлецкая.
—	—	—	—	—	96	102	60—128	101	102	60—148	Радомская.
—	—	—	—	—	99	—	56—128	108	128	67—136	Люблинская.
—	—	—	—	—	88	102	40—135	96	88. 96. 102	52—160	По району.

Губерніи и уѣзды.	П р о с о .						Г о р о х ъ .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія позаванія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія позаванія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія позаванія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія позаванія.	Крайнія колебанія.
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская.												
Иллуктскій . . .	—	—	—	—	—	—	(9)	(8.9)	(7—12)	(9)	(8.9)	(7—
Фридрихштадск.	—	—	—	—	—	—	8	7½	7½—8½	7½	7½	7—
Баусскій	—	—	—	—	—	—	8	7½	7½—10	8	7½	6—
Добленскій . .	—	—	—	—	—	—	(9)	(8.9)	7—11	(9)	(8.9)	(7—
Туккумскій . .	—	—	—	—	—	—	10	—	7½—15	8½	7½	7½
Гольдингенскій	—	—	—	—	—	—	10	—	7½—15	10	—	7½
Газаенпотскій .	—	—	—	—	—	—	(9)	(8.9)	(7—12)	(9)	(8.9)	(7—
Гробинскій . .	—	—	—	—	—	—	8½	7½	7½—10	(9)	(8.9)	(7—
Тальсенскій . .	—	—	—	—	—	—	(9)	(8.9)	(7—12)	(9)	(8.9)	(7—
Вилдаевскій . .	—	—	—	—	—	—	10	—	8—14	10	—	8—
По губерніи . .	—	—	—	—	—	—	9	7½-8.9	7—15	8.9	7½-8.9	6—
2. Лифляндская.												
Венденскій . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	5—10	7½	8	5—
Рижскій	—	—	—	—	—	—	8	8	7—9	7½	8	6—
Вольмарскій . .	—	—	—	—	—	—	8½	8.9	8—9	8½	8	8—
Валкскій	—	—	—	—	—	—	8½	8.9	8—10	9	10	8—
Верроскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	—	6—12	8	—	6—
Юрьевскій . . .	—	—	—	—	—	—	7½	6½	6½—10	8	6½-10	6½
Феллинскій . .	—	—	—	—	—	—	9	8.10	6½—12	7½	8	6½
Черновскій . .	—	—	—	—	—	—	8½	8.9	8—9	8	8½	6½
Аренсбургскій .	—	—	—	—	—	—	(9)	(9)	(8—10)	(9)	(9)	(8—
По губерніи . .	—	—	—	—	—	—	8.3	8.9	6—12	8.1	8	6—
3. Эстляндская.												
Везенбергскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вейсенштейнск.	—	—	—	—	—	—	—	—	8	9½	—	9—
Ревельскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—
Гаусаальскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8—9	—	—	9

Чечевича.					Картофель.					Губерніи и уѣзды.
владельцевъ.		У крестьянъ.			У владельцев.			У крестьянъ.		
Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	
Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	
—	—	—	—	—	(100)	—	75—160	(100)	—	V. Прибалтійскія. 1. Курляндская. Иллуктскій. Фридрихштадек. Баускскій. Добленскій. Туккумскій. Гольдингенскій. Газеппотекскій. Гробинскій. Тальсенскій. Виндавскій. По губерніи. 2. Лифляндская. Венденскій. Рижскій. Вольмарскій. Валкскій. Веррокскій. Юрьевскій. Феллинскій. Перновскій. Аренбургскій. По губерніи. 3. Эстляндская. Везенбергскій. Вейсенштейнск. Ревельскій. Гансальскій. По губерніи.
—	—	—	—	—	82	—	40—130	80	—	
—	8½	—	—	8½	75	—	40—112	85	75. 112	
—	—	—	—	—	90	—	75—100	90	—	
—	8½	—	—	—	105	—	40—180	110	112	
—	7½—10	—	—	7½—11	150	112	112—225	140	—	
—	—	—	—	—	(100)	—	(60—160)	(100)	—	
—	—	—	—	—	88	90	80—90	(100)	—	
—	—	—	—	—	100	—	60—120	100	—	
—	—	—	—	—	106	112.120	60—120	100	108	
—	7½—10	—	—	7½—11	100	—	40—225	100	—	
—	—	—	—	—	88	112	40—112	116	128	
—	—	—	—	—	90	—	50—120	120	—	
—	—	—	—	—	110	—	45—160	106	120	
—	—	—	—	—	90	—	40—120	96	100	
—	—	—	—	—	(118)	—	(56—200)	(125)	—	
—	—	—	—	—	96	—	40—144	85	—	
—	—	—	—	—	88	—	48—160	110	—	
—	—	—	—	—	135	—	120—148	125	—	
—	—	—	—	—	(68)	—	(56—80)	(76)	—	
—	—	—	—	—	102*)	—	40—200	110	—	
—	—	—	—	—	(112)	—	80—144	155	160	
—	—	—	—	—	120	—	96—162	115	—	
—	—	—	—	—	112	—	80—120	(116)	—	
—	—	—	—	—	(112)	—	(80—144)	110	—	
—	—	—	—	—	114	—	80—162	124	—	

*) Безъ Аренбургскаго уѣзда.

Чечевича.					Картофель.							Губерніи и уѣзды.
Владѣльцевъ.			У крестьянъ.		У владѣльцевъ.			У крестьянъ.				
Преобладающія помѣзанія.	Крайнія колебанія.		Среднее.	Преобладающія помѣзанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣзанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣзанія.	Крайнія колебанія.	
—	—	—	—	—	—	98	80. 96	40—200	125	—	48—240	VI. Приозерныя. 1. Поковская. Торопецкій. Великолуцкій. Холмскій. Новоржевскій. Опочецкій. Островскій. Псковскій. Порховскій. По губерніи.
—	—	—	—	—	—	90	80	64—120	110	—	80—120	
—	—	—	—	—	—	80	80	32—120	110	—	80—120	
—	—	—	—	—	—	75	—	40—100	95	96	80—112	
—	—	—	—	—	—	91	80	80—120	90	96	75—100	
—	—	—	—	—	—	88	80	75—120	(104)	—	(64—152)	
—	—	—	—	—	—	70	80	40—100	74	—	40—120	
—	—	—	—	—	—	76	60	40—128	100	60	50—240	
—	—	—	—	—	—	84	80	32—200	100	—	48—240	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	105	—	40—160	—	—	120—180	2. О.-Петербургская. Лужскій. Гдовскій. Ямбургскій. Петергофскій. Царскосельскій. С.-Петербургскій. Шлиссельбургск. Новоладожскій. По губерніи.
—	—	—	—	—	—	95	80	60—160	75	—	65—80	
—	—	—	—	—	—	95	80	60—160	(85)	(80)	(56—130)	
—	—	—	—	—	—	95	—	60—164	(85)	(80)	(56—130)	
—	—	—	—	—	—	(90)	—	(56—150)	70	60	60—90	
—	—	—	—	—	—	(90)	—	(56—150)	100	—	96—120	
—	—	—	—	—	—	(90)	—	(56—150)	0	—	30—80	
—	—	—	—	—	—	130	—	80—176	120	—	50—160	
—	—	—	—	—	—	99	—	40—176	85	—	30—180	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	90	80	80—120	88	—	50—144	3. Новгородская. Валдайскій. Демянскій. Старо-Русскій. Новгородскій. Крестевскій. Боровицскій. Тихвинскій. Устюженскій. Череповецкій.
—	—	—	—	—	—	70	80	30—80	88	—	(65—140)	
—	—	—	—	—	—	70	80	50—80	98	—	70—144	
—	—	—	—	—	—	76	—	36—112	82	60. 70. 90	45—120	
—	—	—	—	—	—	78	—	70—90	85	—	50—120	
—	—	—	—	—	—	95	—	40—160	95	—	35—180	
—	—	—	—	—	—	51	—	24—80	61	80	24—80	
—	—	—	—	—	—	76	80. 100	36—104	80	64. 100	40—120	
—	—	—	—	—	—	67	80	30—100	70	80	30—150	

Ч е ч е в н ц а.					К а р т о ф е л ь.						Губерніи и уѣзды.
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
Преобра- женскія показанія.	Крайнія показа- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія показа- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія показа- нія.	Среднее.	Преобра- женскія показанія.	Крайнія показа- нія.	
—	—	—	—	—	52	—	30—72	(72)	—	(25—100)	Бѣлозерскій.
—	—	—	—	—	(72)	—	32—100	75	80	30—150	Кирилловскій.
—	—	—	—	—	72	80	24—160	84	80	24—180	По губерніи.
											4. Олонецкая.
—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	62—80	Пудожскій.
—	—	—	—	—	—	—	40—45	64	62	32—80	Каргопольскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	76	—	40—144	Вытегорскій.
—	—	—	—	—	60	—	40—80	70	—	40—90	Лодейнопольскій.
—	—	—	—	—	52	—	40—60	60	—	40—80	Олонецкій.
—	—	—	—	—	105	—	60—180	96	—	40—180	Петрозаводскій.
—	—	—	—	—	65	—	64—66	75	—	62—100	Повѣнецкій.
—	—	—	—	—	70	—	40—180	74	—	32—180	По губерніи.
											VII. Сѣверныя.
											1. Вологодская.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Грязовецкій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Вологодскій.
—	—	—	—	—	45	—	16—75	62	—	16—96	Кадниковскій.
—	—	—	—	—	20	16. 24	16—24	20	16. 24	16—24	Тотемскій.
—	—	—	—	—	35	—	16—60	40	—	16—64	Вельскій.
—	—	—	—	—	40	56	16—56	40	56	16—64	Никольскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Велико-Устюгскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Сольвычегодскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Усть-Сысольскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48—60	Яренскій.
—	—	—	—	—	34	—	16—75	40	—	16—96	По губерніи.
											2. Архангельская.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24—48	Шенкурскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Холмогорскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96—120	Онежскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80—115	Архангельскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96—153	Пинежскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Мезенскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	Кемскій.
—	—	—	—	—	—	—	—	67	—	24—153	По губерніи.

Губернія и уѣзды.	П р о с о .						Г о р о х ъ .						
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя поправка.	
VIII. Приуральскія.													
1. Вятская.													
Сарапульскій . . .	—	—	—	—	—	—	7	—	6½	8	6	5. 5½	5
Елабужскій . . .	—	—	—	2	1	1—6	—	—	6½	6	5½	6½	4
Малмыжскій . . .	—	—	—	—	—	1¼—2	—	—	12	8½	10	5½	
Уржумскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3½—8	6½	8		
Яранскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	5—6½	6½	6½	5	
Котельничскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6½	—		
Глазовскій . . .	—	—	—	—	—	—	4½	3½	3½—12	5½	3½	4	3½
Нолинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8	7	6½	5	
Вятскій	—	—	—	—	—	—	—	—	6½	7	6½	7½	5
Орловскій . . .	—	—	—	—	—	—	6½	—	4—10	6½	—	4	
Слободской . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6½	—	4	
По губерніи . .	—	—	—	—	—	1—6	6.4	—	3½—12	6.6	6½	3	
2. Пермская.													
Красноуфимскій . .	—	—	2	—	—	1½	6	—	3¾—9	6	5. 7	3½	
Осинскій	—	—	—	—	—	—	5½	5	3¼—6½	5½	5. 6½	3½	
Кунгурскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5½	5	5	
Пермскій	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	5	5	
Оханскій	—	—	—	—	—	—	6	6½	3¼—7½	6	5. 6½	3½	
Соликамскій . . .	—	—	—	—	—	—	6	—	4—8	7	—	4	
Чердынскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
Верхотурскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	6½	—	—		
Екатеринбургск. .	—	—	—	—	—	—	6½	6½	6—8	6	6½	4	
Прѣбитскій . . .	—	—	—	—	—	1	6	6½	5—6½	6	6½	3½	
Камышловскій . .	—	—	2½—3	—	—	—	5¾	6½	4	6½	5	5	
Шадринскій . . .	—	—	1	2¼	1½. 2¼	1—4	4½	5	3¼—5	5	5. 6½	3	
По губерніи . .	—	—	1—3	—	—	1—4	5.7	6½	3¼—9	5.6	5. 6½	3	

Чечевича.					Картофель.					Губернія и уѣзды.	
владѣльцевъ.		У крестьянъ.			У владѣльцевъ.		У крестьянъ.				
Преобладающія помѣстья.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣстья.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣстья.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣстья.		Крайнія колебанія.
—	—	—	—	4	88	—	64 - 120	56	60	30—120	VIII. Приуральскія. 1. Вятская. Сарапульскій. Елабужскій. Матвѣжскій. Уржумскій. Яранскій. Котельничскій Глазовскій. Нолинскій. Вятскій. Орловскій. Слободской.
—	—	6½	6	4—12	(64)	(64)	(20—80)	40	40	20—80	
—	—	—	—	7	(64)	(64)	(20—80)	40	40. 60	20—100	
—	—	—	—	—	64	—	40—80	72	40. 80	32—120	
—	8	—	—	—	(64)	(64)	(20—80)	52	48	24—80	
—	—	—	—	—	(68)	(64)	(20—80)	64	—	24—96	
—	—	—	—	—	40	—	20—64	40	—	20—96	
—	—	—	—	8	(68)	(64)	(20—80)	(57)	—	(20—80)	
—	—	—	—	—	(68)	(64)	(20—80)	44	—	24—64	
—	—	—	—	—	(68)	(64)	40—150	64	64. 80	25—96	
—	—	—	—	—	(68)	(64)	(20—80)	—	—	—	
—	—	—	—	4—12	68	64	20—150	58	40. 60	20—120	По губерніи.
—	2	—	—	2½ 4	—	—	32—200	40	—	24—80	2. Пермская. Красноуфимскій. Осинскій. Кунгурскій. Пермскій. Оханскій. Соликамскій. Чердынскій. Верхотурскій. Екатерибургск. Ирбитскій. Камышловскій. Шадринскій. По губерніи.
5½	4—5½	5	5½	3¼—7½	68	80	20—96	56	80	20—160	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	
—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	96—100	
—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32—56	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	20—90	—	—	20—90	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64—72	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	
—	5	—	—	—	68	64	60—80	68	80	24—100	
—	4—5½	—	—	2½—7½	—	—	20—120	—	—	20—160	



РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ
на 1 казенную десятину.

IV.

Рожь яровая. Полба. Кукуруза.

Уезды и уезды.	Р о ж ь я р о в а я.					
	У магистров.			У крестьян.		
	Среднее.	Премаль- дация по- казаний.	Крайняя показаний.	Среднее.	Премаль- дация по- казаний.	Крайняя показаний.
1. Южнорусская полоса.						
Одесская губерния.						
Одесский уезд.						
Одесский	—	—	—	—	—	4—4
Балазовский	7	—	6—8	7	7	7—7
Балазовский	—	—	10	—	—	—
Вольский	7½	7½	6½—10	—	—	—
Князьинский	7½	8	7½—10	8	7	7—10
По губернии	7½	—	6—10	—	—	4—10
Симбирская губерния.						
Симбирский уезд.						
Симбирский	—	—	8	—	—	—
Бирюковский	—	—	—	—	—	11—12
Курмышский	—	—	12	—	—	12
По губернии	—	—	8—12	—	—	11—12
Нижегородская губерния.						
Нижегородский уезд.						
Нижегородский	—	—	—	—	—	9
Нижегородский	—	—	10	—	—	10
Макарьевский	—	—	—	—	—	10—12
По губернии	—	—	—	—	—	9—12
Казанская губерния.						
Казанский уезд.						
Казанский	—	—	8—10	—	—	8—10
Вятская губерния.						
Вятский уезд.						
Вятский	—	—	—	—	—	5
Вятский	—	—	—	—	—	7
Вятский	—	—	—	—	—	5
По губернии	—	—	4—7	—	—	3—7
Кировская губерния.						
Кировский уезд.						
Кировский	—	—	—	—	—	5—5
Кировский	—	—	—	—	—	11
Кировский	—	—	—	—	—	10
Кировский	—	—	—	—	—	—
По губернии	7	—	3—10	—	—	3—12

Губерніи и уѣзды.	Р о ж ь я р о в а я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Астраханская.						
Енотаевскій	—	—	2½	—	—	2½
Черноярскій	—	—	—	4	3	3—6
Царевскій	—	—	3	—	—	3—5
По губерніи	—	—	2½—3	—	—	2½—6
Новороссійскія.						
Херсонская.						
Херсонскій	—	—	6—7	—	—	6
Одесскій	5	5	5—5	5	5	5—5
Тираспольскій	6	5	4—8	5	—	3½—6½
Ананьевскій	—	—	7	—	—	6½
Елисаветградскій	—	—	8—10	8½	—	7½—10
По губерніи	6,7	5	4—10	6,2	—	3½—10
Екатеринославская.						
Маріупольскій	6	—	5—7	—	—	4—5
Екатеринославскій	—	—	5—5	—	—	4
Верхнедніпровскій	—	—	—	—	—	5
Новомосковскій	—	—	7	—	—	7
Дніпроградскій	6	6	5—8	6	—	5—8
Бахмутскій	—	—	—	—	—	—
По губерніи	6	—	5—8	6,3	—	4—8
Донская область.						
Ростовскій	—	—	—	—	—	6—7
Черкасскій	—	—	6—7	—	—	6—7
Таганрогскій	—	—	6	—	—	—
Донецкій	—	—	5	—	—	—
Усть-Медвѣдицкій	—	—	3—5	—	—	4—4
По области	5,3	—	3—7	5,6	—	4—7
Юго-Западныя.						
Кіевская.						
Черкасскій	—	—	—	—	—	10
Уманскій	—	—	9—10	—	—	12
Липовецкій	—	—	8—10	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Р о ж ь я р о в а я .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Тарашанскій	—	—	12	—	—	—
Каневскій	—	—	10	—	—	12
Сквирскій	—	—	6	—	—	—
Бердичевскій	—	—	10	—	—	11—12
Кіевскій	—	—	6—10	—	—	10
Радомысльскій	—	—	—	—	—	5—8
По губерніи	9	10	6—12	10	10—12	5—12
Подольская.						
Балтскій	—	—	8	—	—	—
Брацлавскій	—	—	8—10	—	—	—
Ново-Ушицкій	—	—	6—9	—	—	—
Каменецкій	—	—	9—13	—	—	9—13
По губерніи	9	8. 9	6—13	—	—	9—13
Волинская.						
Старо-Константиновскій	—	—	8	—	—	—
Новоградъ-Волинскій	—	—	10	—	—	—
Заславскій	—	—	8—11	—	—	8—11
Кременецкій	—	—	8—10	—	—	8—10
Луцкій	—	—	6—7	—	—	7
Ковельскій	—	—	7—9	—	—	8—10
Овручскій	10	10	6—13	10	10	6—16
По губерніи	9	8. 10	6—13	9.5	8—10	6—16
Малороссійскія.						
Харьковская.						
Старобѣльскій	—	—	6—7	—	—	6—6
Купянскій	7	7	7—7	7	6	6—9
Волчанскій	—	—	8—9	—	—	—
Ахтырскій	—	—	8—10	—	—	8
По губерніи	7.7	7. 8	6—10	—	—	6—9
Полтавская.						
Кременчугскій	7	7	4—8	7	7	4—8
Миргородскій	8	8	7—9	8	8	8—8
Хорольскій	8½	—	8—9	8½	8. 9	8—9

Губерніи и уѣзды.	Р о ж ь я р о в а я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Лубенскій	9	9	9 - 9	—	—	—
Золотоношскій	8	—	6—10	8	8	8 - 8
Переяславскій	9	8	8—11	8½	8.9	8—9
Пирятинскій	8½	8	8—9	8	8	8 - 8
Прилукскій	9	9	9—9	8½	8.9	8—9
Лохвицкій	8	8	7—9	8½	8	8—9
По губерніи	8.3	8	4 - 11	8.1	8.9	4 9
Черниговская.						
Борзенскій	8½	—	8 9	—	—	—
Суражскій	—	—	6—7	—	—	6—7
Мглинскій	—	—	—	—	—	7
По губерніи	—	—	6 - 9	—	—	6—7
Б. Нечерноземная полоса.						
І. Промышленные.						
Владимирская.						
Мелеховскій	—	—	8—12	—	—	—
Судогодскій	—	—	—	9½	8.10	8—12
Гороховецкій	—	—	9	9	8.10	8—10
Вязниковскій	—	—	—	9½	9.10	8—12
Ковровскій	—	—	—	—	—	8
Суздальскій	—	—	—	—	—	12 14
По губерніи	—	—	8—12	10	8.10	8 - 14
Костромская.						
Костромской	10	—	8—12	—	—	12—12
Кинешемскій	—	—	13	—	—	—
Вуйскій	—	—	9	—	—	—
Солигаличскій	—	—	6—8	—	—	—
Вологровскій	—	—	—	—	—	10
Ветлужскій	—	—	—	—	—	9—10
Варнавинскій	—	—	8—10	10½	12	7—12
По губерніи	9	—	6 - 13	10.5	—	7 - 12

Губерніи и уѣзды.	Р о ж ѣ я р о в а я .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Бѣлорусскія.						
Омеленская.						
Рославльскій	—	—	9	—	—	10
Дорогобужскій	—	—	10—13	—	—	10—13
Краснинскій	—	—	9—10	—	—	—
Гжатскій	—	—	14	—	—	—
По губерніи	—	—	9—13	—	—	10—13
Могилевская.						
Рогачевскій	—	—	8	—	—	—
Климовичскій	—	—	8	—	—	9
Чериковскій	—	—	—	—	—	7—8
Выховскій	—	—	8	—	—	—
Метиславскій	—	—	10	—	—	—
Горецкій	—	—	—	—	—	8
Могилевскій	—	—	—	—	—	12
Оршанскій	—	—	9	—	—	9
Сѣннинскій	—	—	—	—	—	8—9
По губерніи	—	—	8—10	—	—	7—12
Минская.						
Рѣчицкій	—	—	7	9	—	6—12
Мозырскій	10	—	8—12	10	—	8—12
Пинскій	7½	8	5—10	9	—	8—11
Бобруйскій	8	8	8—8	—	—	6—7
Слуцкій	—	—	8	—	—	—
Новогрудскій	7½	7.8	7—8	—	—	—
Игуменскій	7	—	6—8	9	10	7—10
Борисовскій	—	—	10	—	—	12
По губерніи	8	8	5—12	9	—	6—12
Витебская.						
Витебскій	8½	8.9	8—9	—	—	—
Городокскій	—	—	12	—	—	12
Полоцкій	8½	—	7½—12½	10½	—	11—12
Лепельскій	—	—	10	11	11	10—12
По губерніи	9	—	7½—12½	—	12	10—12

Губерніи и уѣзды.	Р о ж ь я р о в я .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Литовскія.						
Гродненская.						
Кобринскій	7	6.9	6—9	8	9	6—10
Брестъ-Литовскій . .	—	—	4½—8	—	—	4½—8
Бѣлостокскій	—	—	8—9	—	—	8½—9½
Сокольскій	—	—	8	—	—	—
Гродненскій	—	—	7	—	—	6
Волковыскскій	—	—	6	—	—	5—6
Слонимскій	—	—	3—4	—	—	4—4
По губерніи	6,5	—	3—9	6,5	—	4—10
Виленская.						
Ново-Троцскій	—	—	10	—	—	8
Виленскій	—	—	7	—	—	7
Свѣянскій	8¼	8	8—9	—	—	9—10
Дисненскій	8½	8.9	8—9	—	—	8—9
По губерніи	8½	8.9	7—10	8½	8.9	7—10
Ковенская.						
Россиенскій	—	—	9—14	—	—	10—15
Тельшевскій	—	—	8—8	—	—	8—8
Шавельскій	—	—	10½	—	—	9—12
Попельжскій	—	—	12	—	—	9—12
Ново-Александровскій .	9½	10	9—10	—	—	10
По губерніи	10	—	8—14	10,2	9. 10. 12	8—15
Привислинскія.						
Сувацкая	—	—	6—7	—	—	12
Плоцкая	—	—	12	—	—	—
Варшавская	—	—	10—12	—	—	12
Сѣдлецкая	—	—	12	—	—	12
Петроковская	11	12	9—12	15	—	9—16
Кѣлецкая	—	—	8	—	—	8
Прибалтійскія.						
Лифляндская.						
Венденскій	—	—	8—9	—	—	12
Рижскій	10	9	8—12	—	—	8—12

Губерніи и уѣзды.	Р о ж ь я р о в а я .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Вольмарскій	—	—	16	—	—	16
Юрьевскій	10	10	10—10	11	11	11—11
По губерніи . . .	10	—	8—16	11,5	—	8—12
Приозерныя.						
 Псковская.						
Торонецкій	9	8	8—12	8½	8	8—10
Псковскій	8	8	8—8	—	—	9—10
Порховскій	—	—	8	—	—	—
По губерніи . . .	8½	8	8—12	—	—	8—10
О.-Петербургская.						
Гдовскій	—	—	—	8½	8	8—10
Царскоевскій	—	—	10	—	—	12
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	8—12
Новгородская.						
Валдайскій	—	—	12	—	—	8
Демьянскій	8	—	6—10	—	—	6
Боровичскій	8½	8.9	8—9	8½	7.10	7—10
Устюженскій	8	7.8	6—12	8	7.8	6—12
Черновскій	8	—	7—10	9	9	8—10
По губерніи . . .	8	8	6—12	8½	—	6—12
Олонская.						
Вытегорскій	—	—	—	—	—	10
Лодейновскій	—	—	7½—10	—	—	8
Повънецкій	—	—	—	—	—	9
По губерніи . . .	—	—	7½—10	—	—	8—10
Сѣверныя.						
 Вологодская.						
Тотемскій	—	—	—	—	—	8—10
Никольскій	—	—	8—10	10	8	8—14
Сольвычегодскій	—	—	9	—	—	9
Усть-Сысольскій	—	—	—	—	—	13
По губерніи . . .	—	—	8—10	10	—	8—14

Губерніи и уѣзды.	Р о ж ь я р о в а я .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Прияуральскія.						
Вятская.						
Уржумскій	—	—	10	—	—	10—15
Котельничскій	—	—	9	—	—	12
Глазовскій	10½	10	10—12	10½	10	10—12
Вятскій	—	—	7—13	12	—	10—16
Орловскій	—	—	8	9	8	8—12
Слободской	—	—	—	—	—	10
По губерніи	—	—	7—13	10.2	10	8—16
Пермская.						
Красноуфимскій	9	9	9—9	9	9	8—11
Оханскій	—	—	—	12	—	10—14
Соликамскій	10	10	10—10	11	10	10—14
Чердынскій	—	—	—	10	9. 10	9—12
Верхотурскій	—	—	—	12	10. 12	10—13
Екатеринбургскій	10½	10	10—12	11	12	10—12
Ирбитскій	12	12	12—12	12	12	10—14
Камышловскій	10	10	8—12	10	—	8—12
Ишадринскій	10	10	8—12	10	10	6—11
По губерніи	10.2	10	8—12	10.8	10. 12	6—14

Губерніи и уѣды.	П о л о ж е н і я					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Саратовская.						
Аткарскій	—	—	10—16	10	—	7—16
Петровскій	—	—	10—13	11½	—	10—13
Кузнецкій	—	—	—	11½	—	8—16
По губерніи	—	—	10—16	11	—	7—16
Симбирская.						
Карсунскій	12	12	8—20	14	12	8—22
Симбирскій	14	—	10—18	16	16	12—21
Бунскій	12	12	10—14	12	—	9—16
Алатырскій	—	—	—	14	—	9—18
Ардатовскій	13	12	12—16	14	—	12—16
Курмышскій	16	18	12—18	17	18	12—24
По губерніи	13.4	12	8—20	14.6	—	8—24
Пензенская.						
Писарскій	14	16	10—16	14	—	12—16
Саранскій	14	—	12—16	14	—	12—16
Краснодободскій	—	—	15	—	—	10—16
По губерніи	14	—	12—16	14	—	12—16
Нижегородская.						
Лукояновскій	—	—	8	—	—	9
Сергачскій	—	—	12	15	18	8—18
Княгининскій	—	—	10—18	15	—	10—20
По губерніи	—	—	8—18	15	—	8—20
Казанская.						
Чистопольскій	14	16	10—16	14	14	12—16
Спасскій	15	13	12—18	16	—	13—21
Тетюшскій	14	—	12—16	14½	16	13—16
Цивильскій	16	—	12—18	17	12.20	9—25
Ядринскій	—	—	—	22	24	12—32
Лашинскій	14	12.16	12—20	14	12.16	12—20
Казанскій	—	—	—	14½	13	13—16
Чебоксарскій	12	12	11—13	12	12	11—13
Царевкокшайскій	—	—	—	14½	13	13—19
По губерніи	14	12.16	10—20	15.4	12.13.16	9—32

Губерніи и уѣды.	П о л б а.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Уфимская.						
Стерлитамакскій	10	10	8—13	10	10	8—12
Белебеевскій	14	16	10—19	15	12. 16	12—18
Златоустовскій	14	—	11—20	15	16	8—18
Уфимскій	14	—	12—16	14	13	13—16
Бирскій	16	—	10—21	16	16	10—20
Мензелинскій	18	16	14—26	18	—	8—24
По губерніи	14,3	16	8—26	14,7	16	8—24
Самарская.						
Бузулукскій	10	—	5—16	11	—	5—16
Бугурусланскій	12	12	8—16	12½	12	8—16
Бугульминскій	14	13	13—16	14	14	13—16
Самарскій	—	—	9	—	—	11—12
По губерніи	12	—	5—16	13	—	5—16
Харьковская.						
Купянскій	—	—	5—8	—	—	5—8
Измѣйскій	—	—	8—10	—	—	—
Зміевскій	—	—	6	—	—	—
Волчанскій	—	—	12—14	—	—	—
По губерніи	9	—	5—14	—	—	5—8
Вятская.						
Сарапульскій	—	—	12—15	13	12	12—18
Елабужскій	—	—	—	13	12. 15	8—18
Малмыжскій	—	—	—	12	12	12—12
Уржумскій	—	—	10—17	12	12	8—13
Глазовскій	—	—	10—15	13	10	9—20
Нолинскій	—	—	—	13	12	9—20
По губерніи	13	—	10—17	12,7	12	8—20
Пермская.						
Красноуфимскій	16	16	16—16	16	16	10—20
Осинскій	16	16	8—20	18	20	10—25
Оханскій	—	—	18	18	18	16—24
Ирбитскій	—	—	16	16	16	13—18
По губерніи	16	16	8—20	17	16	10—25

Губерніи и уѣзды.	К у к у р у з а.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Бессарабская.						
Аккерманскій	1½	1½	1—2½	1½	—	1—2
Измаильскій	1½	—	1½—2	1½	—	1½—2
Бендерскій	1	1	1—1	1½	1	1—2
Кишиневскій	2	—	1—3	2	—	1—3
Оргѣвскій	2	—	1—3	2	—	1—3
Сорокскій	2	2	2—2	2	—	2—2
Бѣлецкій	2	—	1—3	2	—	1—2½
Хотинскій	2¼	3	1—3	2½	3	1—3
По губерніи	1,7	—	1—3	1,8	—	1—3
Херсонская.						
Херсонскій	(1½)	—	(½—2)	(1½)	—	(½—2)
Одесскій	¾	—	½—1½	¾	1	½—1½
Тираспольскій	1	1	½—2	1	1	½—2
Анапьевскій	1½	—	1—2½	1½	—	¾—2½
Елизаветградскій	1¾	—	½—4	1¾	—	½—3¾
Александрійскій	(1½)	—	(½—2)	(1½)	—	(1—2)
По губерніи	1,3	—	½—4	1,3	1	½—3½
Таврическая.						
Феодосійскій	(1½)	—	(1—4)	—	—	—
Симферопольскій	(1½)	—	(1—4)	—	—	—
Евпаторійскій	(1½)	—	(1—4)	—	—	—
Перекопскій	(1½)	—	(1—4)	—	—	1
Дивновскій	(1½)	—	½—3	—	—	3¾
Мелитопольскій	(1½)	—	½—3½	—	—	—
Бердянскій	(1¾)	—	1—3	—	—	½—1½
По губерніи	1,6	—	½—4	—	—	½—3¾
Екатеринославская.						
Маріупольскій	1	1	1—1	—	—	1
Александровскій	1	—	½—1½	1	—	½—1½
Екатеринославскій	1½	—	1—2	1	1	1—1
Верхнедніпровскій	2	—	(1—3)	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	К у к у р у з а.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
московский	(2)	—	(1—3)	—	—	1
влоградскій	(2)	—	(1—3)	—	—	—
смутскій	1½	—	1—2	—	—	—
ганскій	1½	—	1—2	—	—	—
По губерніи	1.5	—	½—3	—	—	½—1½
Подольская.						
итскій	(2)	—	1¼—2½	(2)	—	(1½—3)
гопольскій	1¾	1¾ . 2	1—2	2	—	1½—2½
синскій	2	1½	1½—2¾	2½	—	1½—3¼
цлавскій	2¼	—	1—3	2	—	1—3
юльскій	1½	1½	1—1¾	(2½)	—	(2—4)
илевскій	1¾	1½	1½—2	2	—	1½—2½
о-Ушицкій	2	2	1½—2½	2½	2½	1½—3
енецкій	1½	1½	1½—1½	1½	1½	1½—1½
скуровскій	1½	1 . 2	1—2	2	2	2—2½
ичевскій	2	—	1—4	2½	2	2—4½
инскій	2	—	1—3½	(2½)	—	(2—4)
ицкій	(1¾)	—	1—3	(2½)	—	(2—4)
По губерніи	1.8	1½ . 2	1—4	2.2	2	1—4
Харьковская.						
робѣльскій	1½	—	½—2	1	—	¾—1½
япскій	—	—	2—3½	—	—	2½—2½
мекій	—	—	2½—3¾	—	—	4
евскій	—	—	2	—	—	—
По губерніи	—	—	½—3½	—	—	¾—4

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ
на 1 казенную десятину.

V.

Ленъ. Конопля.

Губерніи и уѣзды.	П е н ь.						Б о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.
А. Черноземная полоса.												
І. Центральныя земледѣльческія.												
1. Курокая.												
Старо-Оскольскій . . .	3 ¹ / ₂	—	2—4 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	—	3—4 ¹ / ₂	5	5	8—8	5	5	8—8
Ново-Оскольскій . . .	3 ¹ / ₂	3.4	3—4	—	—	—	5	5	6—12 (5 ¹ / ₂)	—	—	(6—16)
Корочанскій . . .	3	—	2—4 ¹ / ₂	—	—	3 ¹ / ₂	5	—	6—10 (5 ¹ / ₂)	—	—	(6—16)
Бѣлгородскій . . .	—	—	—	—	—	—	5	—	6—12 (5 ¹ / ₂)	—	—	(6—16)
Грайворонскій . . .	4	—	3—5 ¹ / ₂	—	—	5 ¹ / ₂	10	—	6 ¹ / ₂ —15	11 ¹ / ₂	—	6—20
Обоянскій . . .	4	—	2. 5	5	—	2 ¹ / ₂ —5	11	—	5—16	12	—	5—16
Суздальскій . . .	—	—	—	—	—	—	9	5	5—12	10	5.10.12	5—22
Пугачевскій . . .	4	—	3 ¹ / ₂	5	—	—	9	—	6—12 (5 ¹ / ₂)	—	—	(6—16)
Рязанскій . . .	4	4	3 ¹ / ₂ 4 ¹ / ₂	—	—	3 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	7.5	6—16	5 ¹ / ₂	—	6—16
Дзгосевскій . . .	—	—	—	—	—	—	5	5	6—12	5 ¹ / ₂	—	6—16
Дмитриевскій . . .	4 ¹ / ₂	—	3—6	6	5	5—5	7	6	6—9	7	—	6—8
Фатежскій . . .	—	—	2. 3	—	—	1 ¹ / ₂ —3	7 ¹ / ₂	5	7—5	7	5	5—5
Курскій . . .	—	—	—	—	—	—	5	5	5—5	5	5	5—5
Щигровскій . . .	—	—	—	—	—	—	7	5	6—5	7 ¹ / ₂	5	6—8
Тимскій . . .	3 ¹ / ₂	—	2—5	3 ¹ / ₂	—	2—5	5	5	5—10	5	5	5—10
По губерніи	3.6	3.4	2—8	3.6	3 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂ —8	8.3	8	5—16	8.7	8	5—16
2. Орловская.												
Бѣльскій . . .	4 ¹ / ₂	4	3. 5	—	—	—	5	5	7—10	5	5	4—10
Ливенскій . . .	5	6	3—6	6	—	3—5	5	5	4—10	5	5	5—12
Малоярославскій . . .	—	—	—	—	—	—	9	—	5—12	7 ¹ / ₂	(7. 5)	(6—9)
Орловскій . . .	—	—	—	—	—	—	7 ¹ / ₂	7. 5. 10	10	7 ¹ / ₂	—	6—9
Кремльскій . . .	—	—	—	—	—	—	7 ¹ / ₂	(7. 5)	6—10	7 ¹ / ₂	—	6—9
Дмитровскій . . .	—	—	—	—	—	—	7	—	5—10	6 ¹ / ₂	—	(5—7)
Старый . . .	5 ¹ / ₂	7	5. 8	—	5 ¹ / ₂	5 ¹ / ₂ —6 ¹ / ₂	7	—	6—12	7	—	6—10
Трунскій . . .	5 ¹ / ₂	5	5. 6	—	—	—	7	7	6—5	5	—	6—12
Бѣльскій . . .	—	—	—	—	—	—	5	5	5—5	7	—	6—8
Калужскій . . .	4	—	2—5	6	9	4—7	5	—	7—5	7	9	7—13
Бѣльскій . . .	—	—	—	—	—	—	7 ¹ / ₂	7. 5	—	5 ¹ / ₂	—	8—9
Малоярославскій . . .	—	—	—	—	—	—	7 ¹ / ₂	7. 5	—	7 ¹ / ₂	(7. 5)	6—9
По губерніи	5.1	—	2—8	6	—	3—10	7.7	7.5	4—12	7.7	7.5	4—12

Губерніи и уѣзды.	Д е н ь.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	—	—	—	—	—	—	8	8	8—8	8	8	8—8
Новосильскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7	6.8	—	6—8
Чернскій	—	—	5	—	—	—	9	—	8—10	9	—	8—10
Богородицкій . .	—	—	—	—	—	—	9	—	6—14	11	—	7—16
Епифанскій . . .	5	5	4—5½	7	7	7—7	8½	—	6—11	11	—	6—16
Крапивенскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	9	10	—	9—12
Одоевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій	5	—	5—5½	4½	4.5	4—5	—	—	8	8	8	7—9
Веневскій	4½	3.5	3—6	—	—	5	9	—	6—12	8	8	6—9
Тульскій	4½	4.5	3—7	4½	4	3½—6	—	—	8	—	—	8
Алексинскій . . .	—	—	—	6	5	5—8	—	—	—	—	—	12
Каширскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи.	4.8	5	3—7	5.5	4.5	3½—8	8.7	—	6—14	9	8	6—16
4. Рязанская.												
Раменбургскій . .	4½	4.5	3—7	4½	4	3—6	7	8	6—8	7	6	6—8
Данковскій	5	—	3—7	5½	—	4—8	7	—	6—8	7	—	6—8
Сапожковскій . .	4½	4	4—5	4½	4.5	4—5	8	—	6—10	8	—	6—10
Рязскій	4½	5	4—5	5	5	5—5	8	8	8—8	8	8	8—8
Скопинскій	5	4.6	4—6	5	4.5	4—8	7½	—	7—8	8	7	5—12
Пронскій	5½	6	4—6½	(6)	(6)	4—8	—	—	—	—	—	—
Михайловскій . .	—	—	—	—	—	—	7½	8	7—8	8½	—	7—10
Зарайскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рязанскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Спасскій	7	8	4—8	7	8	4—8	8	8	8—8	8½	8	8—9
Касимовскій . . .	8	8	4—9	7	—	4—8	—	—	8	—	—	8
Егорьевскій . . .	4½	4	4—5	4½	4	4—5	—	—	—	—	—	—
По губерніи.	5.3	4.5.8	3—9	5.4	4.5	3—8	7.5	8	6—10	7.8	8	5—12
5. Тамбовская												
Борисоглебскій . .	(5)	(5)	(4—6½)	(5)	(5)	(4—5)	8	8	7—10	8	8	7—10
Кирсановскій . . .	4	4	3—5	4	4	3—5	7	6.7	6—8	7	6	6—8
Тамбовскій	4	4	2—5	3½	2.4	2—6	6¾	6.8	4—8	6	6	4—8
Усманскій	4	4	3—5	5	5	4—6	8	—	6—10	8½	8	6—10
Липецкій	4	—	2—5	5	5	4—6	(7½)	—	5—8	(7½)	—	(5—8)
Лебедянскій . . .	4	—	2—6	(4)	—	(2—6)	7	—	4—8	7	—	4—8

Губерніи и уѣзды.	Л е н ъ.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія поземки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поземки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поземки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поземки.	Крайнія колебанія.
Козловскій . . .	4	4	3½—5	(5)	(5)	(5—6)	(7½)	—	(5—9)	7½	—	5—10
Моршанскій . . .	(5)	(5)	4—5½	5	4.6	(4—6)	(7)	—	(4—8)	9	—	8—10
Шацкій	4½	4	3—6	5	—	4—6	8	8	7—9	8½	8	7—12
Спасскій	4	4	3—5	4	4	2—5	8	8	6—10	8	—	5—10
Елатомскій . . .	5	—	2—8	5	—	2—8	7	8	5—9	8	8.9	5—9
Темниковскій . .	5	—	4—6	6	—	4—8	8	8	6—10	8	8	6—10
По губерніи . . .	4.4	4	2—8	4.7	4.5	2—8	7.5	8	4—10	8	8	4—12
6. Воронежская.												
Богучарскій . . .	2½	3	1—3	2	2	1—3	—	—	—	9	6	6—16
Павловскій . . .	3	3	3—3	2½	2½	2½—2½	8	—	6—12	8½	8	6—16
Острогожскій . .	3	3	2—4	—	—	3½	8	—	6—16	8½	8	6—16
Валуйскій	3½	3.4	2—4	4	—	3—5½	—	—	—	8½	8	6—16
Бирюченскій . . .	3½	—	2—7	—	—	3½	9	—	7—12	12	—	8—16
Коротоякскій . .	—	—	3½	3½	3.4	3—4	8	—	7—12	8	8	7—9
Нижнедѣвницкій .	4	—	2½—5	—	—	—	—	—	—	10	—	6—16
Землянскій . . .	4	4	3½—4½	—	—	—	9	—	8—10	10	—	8—12
Задонскій	4	4	3—5	—	—	—	9	8	8—12	8	8	6—10
Воронежскій . . .	4	4	3½—4½	4	4	3—4½	—	—	—	5	4	4—8
Бобровскій	4	4	4—4	4½	4	4—6	8	8	8—8	8	—	4—12
Новохоперскій . .	3½	3	3—4	—	—	3	10	—	8—12	10	—	8—12
По губерніи . . .	3.5	3.4	1—7	3.4	4	1—6	8.6	—	6—16	8.8	8	4—16
II. Средневолянскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камышинскій . .	4½	—	3—6½	4½	—	3—6½	—	—	—	—	—	—
Саратовскій . . .	(4½)	—	(3¾—7½)	(4½)	—	(3¾—7½)	—	—	—	—	—	—
Аткарскій	4	4	3—5	4½	5	4—5	8¾	—	5—16	8	—	5—16
Балашовскій . . .	3½	3	2½—4	4	3	3—6	7	—	4—10	8	—	4—15
Сердобскій	4½	—	3—6½	4½	—	3—6½	8	—	5—10	8	—	5—10
Петровскій	4	—	3½—4½	5	—	3½—5½	9	—	7—13	10	—	6—13
Вольскій	4½	—	3—5½	(4½)	—	(3¾—7½)	—	—	—	—	—	—
Хвалынский	(4½)	—	(3¾—7½)	4½	—	4—4½	—	—	—	8½	8	6—11
Кузнецкій	5	—	3—7	5	—	3—7	8½	8	6—12	9	8	5—13
По губерніи . . .	4.3	—	2½—7½	4.5	—	3—7½	8.2	—	4—16	8.6	8	4—16

Губерніи и уѣзды.	Л е н њ.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія поземлѣ.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поземлѣ.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поземлѣ.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поземлѣ.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	—	—	—	—	—	—	(8)	—	(7-10)	(7)	—	(6-12)
Сенгилеевскій . .	5	5	3½-5½	7	8	3¼-9	9½	10	8-10	11	13	8-13
Барсунскій . . .	5¼	5½	3½-9	4½	5½	2-10	10	10	6-16	10	10	6-15
Симбирскій . . .	—	—	—	—	—	—	11	—	8-13	11	—	9-13
Бунинскій	—	—	—	5	5	5-5	—	—	9	9	—	8-12
Алатырскій . . .	—	—	—	7½	6½	5-10	—	—	8	11	10	8-15
Ардатовскій . . .	5½	5½. 6½	3-7½	6	—	2½-7½	10	9	8-12	9	9	8-10
Курмышскій . . .	5½	5½. 6½	3-7½	6	—	3-8	10	2	7-12	10	12	—12
По губерніи . .	5.4	5½	3-9	6	—	2-10	9.7	10	6-16	9.7	10	6-15
3. Пензенская.												
Городищенскій . .	5½	5.6	5-6	6	—	6-7	—	—	8	9	—	8-10
Пензенскій . . .	4½	—	3-6	4½	—	3-6	6½	—	4-8	6½	8	4-8
Мокшанскій . . .	5½	4.7	4-7	5½	—	4-9	7	5.6.8	5-9	7	5.8	4-9
Нижне-Ломовскій	5½	6	4-6	5½	6	5-7	7	8	5-8	7	6.8	5-9
Чембарскій . . .	4	4	3-5	4	4	3-5	6	5	5-8	6½	5.8	5-8
Керенскій	5½	5	5-7	6	5.6	5-7	6	6	5-8	6½	6.7	5-7
Наровчатскій . .	4¼	4	3-6	4¼	4	3-6	6¾	6	6-8	7¼	7	6-8
Исарскій	5½	5.6	3-6	5	—	3-6	8	8	6-9	8	—	6-9
Саранскій	—	—	—	—	—	—	7½	—	7-8	8	8	7-9
Краснослободскій	6	—	4-9	5	4	2-9	8¼	8	8-9	8¼	8.9	7-9
По губерніи . .	5.1	4.5.6	3-9	5.1	4.6	2-9	7	6.8	4-9	7.4	8	4-10
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . .	6½	6	6-8	6½	—	4-16	—	—	8	8¾	9	8-9
Сергачскій . . .	7½	6	6-12	8	6	6-12	6	5.6	5-8	7½	5.8	5-10
Княгининскій . .	7	6	6-10	7	6	6-10	9	—	8-10	—	—	12
Араамасскій . . .	6	6	6-6	6½	6	3-7½	—	—	14	11	12	9-12
Ардатовскій . . .	6½	5.6	5-10	7½	6.8	5-12	8	6	6-12	8¼	7.8.10	5-12
Горбатовскій . .	(8½)	—	(6-15)	(8½)	—	(7-10)	—	—	—	—	—	—
Нижегородскій . .	7	—	4-10	8½	8.9.10	4-10	—	—	8	8	8	8-8
Васильсурскій . .	7	—	6-8	7½	6.8	5-9	—	—	—	—	—	—
Макарьевскій . .	8½	—	(6-15)	(8½)	—	(7-10)	—	—	—	—	—	—
Семеновскій . . .	(8½)	—	(6-15)	6	—	5-7	—	—	—	—	—	—
Балахнинскій . .	6	5	4-8	6	4.6	4-8	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	7.2	6	4-15	7.4	6.8	3-16	7.8	—	5-14	8.7	8	5-12

Губерніи и уѣзды	Л е н ъ.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія пожеланія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія пожеланія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія пожеланія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія пожеланія.	Крайнія колебанія.
3. Таврическая.												
Феодосійскій . . .	2½	2½	1¾—3	2	2	1¼—3	—	—	—	—	—	—
Ялтинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Симферопольскій	2	—	1½—3	2	—	1—3	—	—	—	—	—	—
Евпаторійскій . .	2	2	1½—2½	2	2	2—2	—	—	—	—	—	—
Перекопскій . . .	2	—	1½—2½	(2¼)	—	(1¾—3)	—	—	—	—	—	—
Дѣвировскій . . .	1½	1¾	1¼—2	1¼	1¼	1—1¼	—	—	—	—	—	—
Мелитопольскій .	1½	—	1—2¼	2	—	1—4	—	—	—	—	—	—
Бердянскій . . .	(1¾)	—	(1—2¼)	(1½)	—	(1—2¼)	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	1.9	—	1—3	1.8	—	1—4	—	—	—	—	—	—
4. Екатеринославская.												
Маріупольскій . .	1¾	—	¾—2¼	1¾	2	¾—2¾	—	—	—	11	—	9—15
Александровскій .	1¾	2	1¼—2	2	2	1½—2½	—	—	7	—	—	4—7
Екатеринославск.	2	2	1¾—2½	1¾	2	1¼—2½	—	—	—	—	—	—
Верхнедѣвировск.	2	—	1½—2½	(2¼)	—	(1¼—3¼)	—	—	—	—	—	16
Новомосковскій .	2	2	1¼—2½	(2¼)	—	(1¼—3¼)	—	—	8	—	—	7—16
Павлоградскій . .	2	2	1½—2½	2	2	1¾—2½	—	—	—	—	—	—
Бахмутскій . . .	2¼	2	2—2½	2¼	—	2—2½	—	—	—	—	—	—
Луганскій . . .	2½	—	1½—3	2	—	¾—3	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	2	2	¾—3	2.1	2	¾—3¾	—	—	7—8	—	—	4—16
5. Донская обл.												
Сальскій	(2¼)	(2)	(1¼—5½)	(2¼)	(2)	(1¼—5½)	—	—	—	—	—	—
Ростовскій . . .	2¼	—	2—2½	2¼	—	2—2½	—	—	—	—	—	—
Второй Донской .	(2¼)	(2)	(1¼—5½)	(2½)	(2)	(1¼—5½)	—	—	—	—	—	—
Первый Донской .	(2¼)	—	(1¼—5½)	(2½)	—	(1¼—5½)	—	—	—	—	—	—
Черкасскій . . .	2¼	—	1¼—2½	2¼	—	1¼—2½	—	—	—	—	—	—
Таганрогскій . .	2½	2.3	1½—3½	2½	3	1½—3	—	—	—	—	—	—
Донецкій	2	2	1—3	2½	—	1½—3	—	—	—	—	—	—
Усть-Медвѣдицк.	3½	—	2—8	3½	—	2—8	—	—	—	—	—	—
Хоперскій . . .	4	3	2½—9	3	—	2½—3	—	—	—	—	—	—
По области . .	2.5	2	1—9	2.6	—	1¼—8	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Л е п ь.						К о п о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Оренбургская.												
Челябинскій	2½	—	1—6	3	3	1—6	7	8	4—8	8	4.8	4—13
Троицкій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Верхнеуральскій	—	—	—	—	—	3—4	—	—	—	—	—	—
Орский	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8—8
Оренбургскій	4	5	2—5	3½	5	1½—5	14	—	9—20	—	—	20—24
По губерніи	—	—	1—6	—	—	1—6	—	—	4—20	—	—	4—24
3. Астраханская.												
Астраханскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Енотаевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Черноярскій	—	—	—	—	—	1—2	—	—	—	—	—	—
Царевскій	—	—	—	2	—	1—3½	—	—	—	—	—	—
По губерніи	—	—	—	—	—	1—3½	—	—	—	—	—	—
IV. Новороссійскія.												
1. Бессарабская.												
Аккерманскій	2	2	1½—2½	2	2	2—2	—	—	—	—	—	—
Измаильскій	2	2	1—2½	2	2	1—2½	—	—	—	—	—	—
Бендерскій	2	2	1—2½	2	2	1—2½	—	—	8	—	—	8
Башиевскій	(3)	(3½)	(2—3½)	(3)	(3½)	(2—3½)	—	—	—	—	—	—
Оргѣвскій	(3)	(3½)	(2—3½)	(3)	(3½)	(2—3½)	—	—	—	—	—	—
Сорокскій	(3)	(3½)	2—5	(3)	(3½)	(2—3½)	—	—	4—4	—	—	4—4
Бѣлецкій	(3)	(3½)	(2—3½)	(3)	(3½)	(2—3½)	—	—	—	—	—	—
Хотинскій	5	—	3—8	(3)	(3½)	(2—3½)	—	—	6—10	—	—	6—10
По губерніи	2.9	2.3½	1—8	2.6	2.3½	1—3½	—	—	4—10	—	—	4—10
2. Херсонская.												
Херсонскій	1½	1½	1—2	1½	—	1—2	—	—	—	—	—	—
Одесскій	1½	—	¾—2½	1½	—	¾—2½	—	—	8—11	—	—	8—11
Тираспольскій	1½	1½	¾—2½	1½	—	¾—2	6	—	3—11	6	—	3—11
Анапьевскій	1½	—	1—2½	1½	—	1—2½	—	—	—	—	—	—
Тисасветградскій	3	2½	1½—6½	3	—	1½—6½	—	—	9—12	—	—	9—12
Александрійскій	(2½)	(2½)	(1½—4)	3	—	2½—4	—	—	—	—	—	—
По губерніи	1.9	1½	2½—6½	2	—	¾—6½	—	—	3—12	—	—	3—12

Губерніи и уѣзды.	Л е н ъ.						К о п о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія поземки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поземки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поземки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поземки.	Крайнія колебанія.
Заславскій . . .	—	—	½—2	—	—	—	—	—	8	—	—	8
Острожскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кременецкій . . .	—	—	3—4	—	—	—	—	—	8—15	—	—	16
Дубенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Луцкій . . .	—	—	6	—	—	6—8	—	—	10	—	—	8—10
Владиміръ - Волынскій . . .	—	—	—	—	—	4—5	—	—	11	—	—	8—16
Ковельскій . . .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	12
Ровенскій . . .	—	—	8—8	—	—	8—8	—	—	24	—	—	24
Овручскій . . .	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	8
По губерніи . . .	4.5	—	½—8	6	—	2—10	11.7	—	8—24	11.8	—	8—24
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій . .	2	2	1—4	2¼	2	1½—3½	7	—	3—16	9½	—	3—20
Кулинскій . . .	3	2½	2—5	3	3	2—5	9	6.10.12	6—12	9	5.12	5—12
Изюмскій . . .	2	2	1—3½	2½	2	1—4	7	—	3—12	11½	—	3—18
Зміевскій . . .	2½	2	2—4	2½	2.3	2—4	10½	9.10	9—16	11½	—	8—16
Волчанскій . . .	2½	—	2—3½	2½	—	2—4	12	—	8—16	(8)	—	(9—12)
Харьковскій . . .	2½	—	2—3½	2½	—	2—4	(7)	—	(6½—16)	12	12	8—25
Валковскій . . .	3½	—	2—5	3	3	2½—4	14	—	6—20	14	—	10—25
Богодуховскій . .	(2½)	—	(1½—3½)	(2½)	—	(2½—4)	(7)	—	(6½—16)	14	—	10—20
Ахтырскій . . .	2½	2	2—4	2½	2	2—4	14	—	12—16	14	—	12—16
Лебединскій . . .	(2½)	—	(2—3½)	(2½)	—	(2½—4)	(7)	—	(6½—16)	(8)	—	(6—12)
Сумскій . . .	2½	2	2—4	2½	2	2—5	(7)	—	(6½—16)	(8)	—	(6—12)
По губерніи . . .	2.5	2	1—5	2.5	2.3	1—5	9.2	—	3—20	10.8	—	3—25
2. Полтавская.												
Константиноградскій	4	3.3½	2—8	5	4	3—8	12	12	10—15	12	—	7—20
Кобелякскій . . .	4¼	4	2—8	4	4	2—6	10	10	8—15	10	10	8—15
Кременчугскій . .	3½	3	2—8	4	3	2—8	15	12	9—25	16	10.12	8—25
Полтавскій . . .	3½	3	2—5	—	—	—	(10)	—	(7—24)	(12)	—	8—25
Миргородскій . .	3½	3	2—8	3½	3	3—8	15	10.16	8—20	15	10.16	8—20
Хорольскій . . .	4	4	2—8	4	3.4	2—8	15	15	12—18	16	15.20	10—24
Дубенскій . . .	3¾	3	2—8	4	3	2—7	15	16	9—30	18	—	9—30
Золотоношскій . .	3¾	4	2—7	4	4	2—7	15	13	8—32	16	—	8—32

Губерніи и уѣзды.	Л е н ѣ.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Переяславскій . . .	5	5	3—8	5	5	3—8	16	14.16	10—20	16	16	8—25
Пирятинскій . . .	4	4½	2—6	4¼	4.4½	3—6	14	12	12—20	12	—	8—20
Прилуцскій . . .	4	4	2—6	4½	4	2—8	12	12	8—13	12	—	8—20
Роменскій . . .	4	4	2—6	4¼	4	1½—6	15	15.16	8—20	14	15.16	8—20
Лохвицкій . . .	4	3.4	2—8	4	3.4	2—8	20	15.25	9—25	20	15.25	10—25
Гадячскій . . .	4½	3½	2—7	4½	3.7	2—8	15	—	12—20	16	16	8—20
Зеньковскій . . .	3½	3.4	2—7	3½	3.4	1—8	16	—	10—20	12	—	8—16
По губерніи . . .	4	3.4	2—8	4.2	3.4	1—8	14.3	12.16	7—32	14.4	15.5.16	7—32
3. Черниговская.												
Конотопскій . . .	4	—	2½—5½	3½	—	2½—5	11	11	10—13	11	—	10—13
Борзенскій . . .	4	—	2½—5	6	6	4—8	(6)	—	(5½—12)	(6)	—	(5½—12)
Нѣжинскій . . .	6	—	5—7½	6	6	4—7½	11	—	10—12	11	—	8—13
Козелецкій . . .	4½	—	3—7½	4	4	3½—5½	(6)	—	(5½—12)	(6)	—	(5½—12)
Остерскій . . .	4½	—	3½—5½	4½	—	3½—5½	9	—	5—11	10	—	9—11
Черниговскій . . .	—	—	—	4	—	2—5½	(7½)	—	(5—10)	(7½)	—	(5—10)
Городнянскій . . .	5	—	3½—7½	—	—	—	9	—	8—11	(7½)	—	(5—10)
Сосницкій . . .	—	—	—	6	6	4—8	8	—	6—11	(6)	—	(5½—12)
Кролевецкій . . .	6	—	4—8	6	—	4—8	9	—	8—11	9	—	8—11
Глуховскій . . .	5	—	3½—7½	5	—	3—7½	8	—	6½—11	8	—	6½—11
Новгородъ-Сѣверскій	—	—	3½—8	5½	—	3—8	8	6½	6½—9	7½	—	5—9
Стародубскій . . .	4	—	3—6	4	—	3½—5½	8	6½.8	6½—9	7½	6½.8	6—9
Новозыбковскій . . .	4	—	2—7½	4½	—	2—7½	6	6½	5—7	6	6½	5—7
Суражскій . . .	—	—	—	5	—	4½—5½	7½	—	4—9	9	8	8—13
Мглинскій . . .	7	—	4—9	7	—	4—9	8	6.10	5—11	8½	—	6—10
По губерніи . . .	5	—	2—9	5	6	2—9	8.1	—	4—13	8.1	—	5—13
Б. Нечерноземная полоса.												
1. Промышленные.												
1. Владимірокая.												
Муромскій . . .	6½	5.7.8	5—8	6	—	4—8	—	—	5—8	—	—	—
Меленковскій . . .	7	7	5—8	7¼	7.8	3—12	—	—	—	—	—	—
Судогодскій . . .	4½	4.5	3—6	5	4.5	4—8	—	—	—	—	—	—
Покровскій . . .	4½	—	4—6	5	5	4—6	—	—	—	—	—	—
Гороховецкій . . .	6	5.6.7	4—8	6	5.6.7	3—10	—	—	—	—	—	—
Вязниковскій . . .	5	4	2—10	5	6	2—12	—	—	10	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Л е н ѣ.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Пресѣла- дѣлюща показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Пресѣла- дѣлюща показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Пресѣла- дѣлюща показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Пресѣла- дѣлюща показанія.	Крайнія колеба- нія.
Ковровскій . . .	—	—	—	7	8	4—8	—	—	—	—	—	—
Владимірскій . .	8	8	8—8	7	8	4—8	—	—	—	—	—	—
Суздальскій . .	6	6	4—8	5½	4.6	4—8	—	—	—	—	—	—
Юрьевскій . . .	6	6	5—7	6½	6	5—8	—	—	—	—	—	—
Александровскій	6½	4.7	4—11	6½	—	3—9	—	—	—	—	—	—
Переяславльскій	(8)	—	(5—9)	(8)	—	(7—9)	—	—	—	—	—	—
Шуйскій	(9)	—	(6—15)	(9)	—	(6—15)	—	—	—	—	—	—
По губерніи	6.4	4.8.6.7	2—15	6.4	5.6.8	2—15	—	—	5—10	—	—	—
2. Московская.												
Коломенскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Серпуховскій . .	4¼	4	4—5	4¼	4	4—5	—	—	—	—	—	—
Бронницкій . . .	—	—	—	—	—	7—8	—	—	—	—	—	—
Подольскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вереѣйскій . . .	6½	6.7	6—7	6½	6	4—8	—	—	—	—	—	—
Можайскій . . .	6½	6	4—8	6½	6	4—10	—	—	9	8	—	6—10
Богородскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Московскій . . .	—	—	—	6	6	6—6	—	—	—	—	—	—
Звенигородскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рузскій	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	10
Волоколамскій .	6	6	5—7½	6½	6	5—7	—	—	14	—	—	14
Клинскій	7	—	4—10	8	8	6—12	—	—	—	—	—	—
Дмитровскій . .	5	—	4—7	6½	6	5—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи	5.4	6	4—10	6.3	6	4—12	—	—	9—14	—	—	6—14
3. Калужская.												
Лихвинскій . . .	(7)	(8)	(5—8)	(7)	—	(5—8)	7	—	5—12	8	6	6—12
Перемышльскій	5	—	3—6	(8)	—	(5—10)	9	—	7—12	9	—	7—12
Козельскій . . .	6	6	4—7	6	6	4—8	7½	8	6—8	8½	8.10	6—10
Жиздринскій . .	7½	8	6—8	7½	5.10	4—12	10	8	6—15	10	10	6—14
Мещовскій . . .	6	6	6—6	7½	7	7—9	—	—	9	—	—	7—12
Мосальскій . . .	7	5.8	4—10	8	5.8	4—10	7½	—	6—9	8	8	6—9
Калужскій . . .	7	—	5—8	(8)	(8)	(5—10)	—	—	—	—	—	—
Медвенскій . . .	5	5	3—6	6½	4.10	4—10	7	—	4—10	7	—	5—10
Тарусскій	(7)	—	(5—8)	(8)	(8)	(5—10)	—	—	—	—	—	—
Малоярославецъ	(7)	—	(6—12)	(8½)	—	(5—15)	—	—	—	—	—	8
Боровскій	(7)	—	(6—12)	(8½)	—	(5—15)	—	—	—	—	—	8
По губерніи	6.6	6.8	3—12	7.6	8	4—15	8	8	4—15	8.5	8—10	5—14

Губерніи и уѣзды.	Л е в ѣ.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
4. Тверская.												
Зубцовскій . . .	7	6.8	6—9	7	8	6—9	—	—	—	—	—	—
Ржевскій . . .	7	5.6	4—16	7	—	4—14	—	—	—	—	—	—
Старицкій . . .	7	6.8	6—9	7	7	3—15	—	—	—	—	—	—
Осташковскій . .	(6½)	(6.8)	(4—8)	(6)	(8)	(4—10)	—	—	—	—	—	—
Калужинскій . .	9	10	4—16	11	6.12	6—14	—	—	—	—	—	—
Корчевскій . . .	7½	6.7.8	6—13	8½	7	7—14	—	—	—	—	—	—
Тверской . . .	7	6.8	6—10	7	8	6—10	—	—	—	—	—	—
Новоторжскій . .	7	6	6—12	7	6	6—12	—	—	—	—	—	—
Вышневолоцкій .	8½	7.9	7—16	(6)	(8)	(4—10)	—	—	—	—	—	—
Кашинскій . . .	7½	7.8	6—10	7½	8	4—9	—	—	—	—	—	—
Бѣжецкій . . .	7½	6	6—15	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Весьегонскій . .	7	6	5—10	8	7.8	6—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	7.4	6.7.8	4—16	7.5	8	3—15	—	—	—	—	—	—
5. Ярославская.												
Ростовскій . . .	7½	6.8	6—8	8	7	7—10	—	—	—	—	—	—
Ярославскій . . .	6½	6.7	5—8	7	7	6—8	—	—	—	—	—	—
Угличскій . . .	7	5.8	3—10	7½	7.8	3—12	—	—	—	—	—	—
Романово-Борисоглебскій . . .	(8)	(8)	(5—10)	(9)	(9.10)	(6—12)	—	—	—	—	—	—
Рыбинскій . . .	8	8	7—10	9	—	4—12	—	—	—	—	—	—
Мышкинскій . . .	7¾	8	7—8	8	8	7—10	—	—	—	—	—	—
Мологскій . . .	7	8	4—9	7	5.8	5—10	—	—	—	—	—	—
Полховскій . . .	7	8	5—8	8	—	6—10	—	—	—	—	—	—
Любимскій . . .	(8)	(8)	(6—8)	(8)	(8)	(5—10)	—	—	—	—	—	—
Даниловскій . .	7	7	4—12	8	8	5—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	7.4	8	3—12	7.9	7.8	3—12	—	—	—	—	—	—
6. Костромская.												
Юрьевскій . . .	5	4.5	3—9	5	4.5	3—12	—	—	—	—	—	—
Нерехотскій . . .	6	6	4—7	6	4.7	4—8	—	—	—	—	—	—
Костромской . . .	6	6	4—9	6½	6	5—8	—	—	—	—	—	—
Кинешемскій . .	6½	—	4—10	9	8.10	7—12	—	—	—	—	—	—
Галичскій . . .	6¾	5	5—12	7½	4.7	4—12	—	—	—	—	—	—
Буйскій . . .	6	6	4—7	6	5.6	4—8	—	—	—	—	—	—
Солигаличскій .	7	6	5—12	8	6	5—12	—	—	—	—	—	—

Губернія и уѣзды.	П е н ь.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Чухломскій . . .	—	—	—	8	—	5—12	—	—	—	—	—	—
Макарьевскій . .	5½	6	4—6	6	6	4—12	—	—	—	—	—	—
Кологривскій . .	8	7	7—12	8	7.8	5—12	—	—	—	—	—	—
Ветлужскій . . .	6½	5.6	4—12	7	5.6	4—15	—	—	—	—	—	—
Варнавинскій . .	6	6	4—12	7½	6.6½	5—12	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	6.3	6	3—12	7	6.7.8	3—15	—	—	—	—	—	—
II. Бѣлорусскія.												
1. Смоленская.												
Рославльскій . . .	6	—	4—8	6	—	3—8	9	8	6—12	9	8	7—12
Ельнинскій . . .	5	4.6	4—6	7	—	6—8	—	—	—	—	—	—
Дорогобужскій . .	6	—	4—8	7	—	4—10	—	—	8—12	—	—	8—12
Духовницкій . . .	—	—	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—
Смоленскій	—	—	7½	7	—	6—8	—	—	9—11	—	—	8—11
Краснинскій . . .	8	—	5—11	7	—	5—9	8	8.9	5—9	8	—	5—10
Порѣцкій	—	—	4—5	5	5	4—6	—	—	—	—	—	8—11
Бѣльскій	6	6	4—8	6	6	5—8	—	—	7—16	—	—	10
Вяземскій	6	—	4—8	6½	6.7	6—7	—	—	10	—	—	10
Сычевскій	—	—	4—6	6	5	5—7	—	—	13	—	—	13
Гжатскій	—	—	5—6	—	—	5—6	—	—	8	—	—	9
Юхновскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи	6	6	4—11	6.5	5.6	3—10	9.3	—	5—16	9.3	—	5—13
2. Могилевская.												
Гомельскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рогачевскій	6	6	6—6	—	—	—	—	—	8—8	—	—	6—8
Климовичскій . . .	5	—	4—6	—	—	4—5	—	—	8—10	—	—	8
Чериковскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Быховскій	—	—	—	—	—	—	—	—	8—12	—	—	—
Мстиславскій . . .	8	8	6—9	—	—	3—9	—	—	9—10	—	—	9
Чаусскій	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—
Горецкій	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Могилевскій	6	—	4—8	—	—	8—8	—	—	4—4	—	—	5
Оршанскій	6	5	5—7	—	—	6—6	—	—	8	—	—	8
Съншнскій	—	—	9	—	—	11	—	—	9	—	—	11
По губерніи	6.2	—	4—9	6.7	—	3—11	8	8	4—12	—	—	5—11

Губернія и уѣзды.	Л е н ь.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Пресѣла-дающія покосами.	Крайняя косебани.	Среднее.	Пресѣла-дающія покосами.	Крайняя косебани.	Среднее.	Пресѣла-дающія покосами.	Крайняя косебани.	Среднее.	Пресѣла-дающія покосами.	Крайняя косебани.
3. Минская.												
Рѣчицкій	5¼	—	4—8	5	—	4—8	—	—	8	—	—	—
Мозырскій	—	—	6	—	—	6	—	—	—	—	—	4—8
Пинскій	—	—	—	—	—	2—4	—	—	12	—	—	13
Бобруйскій	6¼	—	5—8	6	5	4—8	—	—	8	—	—	5—7
Слутскій	5	—	2¼—8	5½	—	3—8	—	—	—	—	—	—
Новогрудскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Минскій	5½	—	4—8	6	—	4—8½	—	—	—	—	—	—
Игуменскій	5	—	3—6	5½	—	2—8	—	—	5—7	—	—	7
Ворисовскій	—	—	5½	6	6	5—7	—	—	—	—	—	—
По губерніи	5.4	—	2¼—8	5.6	—	2—8½	—	—	8—12	—	—	4—13
4. Витебская.												
Витебскій	—	—	4—6	—	—	5	—	—	—	—	—	—
Городокскій	4¼	4½	3—7¼	5	5	4—6	—	—	—	—	—	—
Полоцкій	4¼	—	3—6	5	5	4¼—6	—	—	—	—	—	—
Лельскій	4½	4½	3—8	5	5	3—9	—	—	8—16	—	—	8—16
Дриссенскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Двинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рѣжскій	4¼	4¼	3—5½	4½	4½	4—5	—	—	—	—	—	—
Людинскій	4¼	4½	3—6	5	5	3—6	—	—	—	—	—	—
Себежскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Невельскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Велижскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи	4¼	4½	3—8	5	5	3—9	—	—	8—16	—	—	8—16
III Литовскія.												
1. Гродненская.												
Кобринскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Брестъ-Литовск . .	—	—	—	4	—	2—8	—	—	—	—	—	—
Пружанскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣльскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣлостокскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сокольскій	—	—	10	—	—	10	—	—	—	—	—	—
Гродненскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣды.	Л е н ѣ.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помяныя.	Крайнія колебанія.
Волковысскій . . .	—	—	—	8	—	7—10	—	—	—	—	—	—
Словимскій . . .	7	—	6—9½	6	6	5—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	6—10	—	—	2—10	—	—	—	—	—	—
2. Виленская.												
Ошмянскій . . .	8½	—	6—11	(7½)	(7)	(3—10)	—	—	—	—	—	—
Лидскій . . .	(7)	(7)	(4—10)	(7½)	(7)	(3—10)	—	—	—	—	—	—
Трокскій . . .	7½	—	3—11	7½	—	4—12	—	—	—	—	—	—
Виленскій . . .	9	9	9—9	9	9	9—9	—	—	—	—	—	—
Свиблицынскій . . .	8	—	3—12	8	—	4—12	—	—	—	—	—	—
Вилейскій . . .	8	8½	8—9	8	8½	8—9	—	—	—	—	—	—
Дисненскій . . .	4	4	3—6	4	4	6	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	7.4	—	3—12	7.4	7	3—12	—	—	—	—	—	—
3. Ковенская.												
Ковенскій . . .	4½	4.5	4—5	5	5	4—6	—	—	—	—	—	—
Россиенскій . . .	7	7	4—9	7½	7	6—9	—	—	—	—	—	—
Тельшевскій . . .	8	5.7.9	5—14	10	—	8—14	—	—	—	—	—	—
Шавельскій . . .	7½	5½	5—12	6	5½	5—8	—	—	8—10	—	—	—
Повевѣжскій . . .	6	5½	4—11	6½	5½	4½—12	—	—	—	—	—	—
Вилькомирскій . . .	5½	5½	4—8	5½	5½	4—8	—	—	8	—	—	—
Ново-Александровскій . . .	5½	5½	3—8	6	—	5—9	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	6.3	5½	3—14	6.6	5½	4—14	(6)	—	(4—10)	(6½)	(7)	(4—10)
IV. Привислинскія.												
Сувальская . . .	6½	—	4—10	7	—	4—11	—	—	8	—	—	8—16
Ломжинская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Плоцкая . . .	7½	7	6—10	8	—	7—11	—	—	—	—	—	—
Варшавская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сѣдлецкая . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Калишеская . . .	—	—	—	8½	—	7—12	—	—	—	—	—	—
Петроковская . . .	—	—	8—14	8½	—	5—14	—	—	14	—	—	15
Кѣлецкая . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Радомская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Люблинская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По району . . .	—	—	4—14	8	—	4—14	—	—	8—14	—	—	8—16

Губерніи и уѣзды.	П е н ь.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Пресѣла- данныхъ показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Пресѣла- данныхъ показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Пресѣла- данныхъ показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Пресѣла- данныхъ показанія.	Крайнія колеба- нія.
V. Прибалтій- скія.												
1. Курляндская.												
Илуктскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Фридрихштадск.	5	5	3—6	5	5	3—6	—	—	—	—	—	—
Баусскій	5	5	3—8	5½	5	3—8	—	—	—	—	—	—
Добленскій . .	—	—	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—
Туккумскій . . .	—	—	—	5½	—	4—7½	—	—	—	—	—	—
Гольдингенскій .	5	5	3—8	5	—	3—8	—	—	—	—	—	—
Газенпотскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Гробинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тальсенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Виндавскій . . .	—	—	3—11	7	—	4—11	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	5	5	3—11	5,5	5	3—11	—	—	—	—	—	—
2. Лифляндская.												
Венденскій . . .	7	5½	5—11	7	5½	5—11	—	—	—	—	—	—
Рижскій	7½	8	7—9	7½	8	5—9	—	—	—	—	—	—
Вольмарскій . .	8	8	7—10	8	—	4—10	—	—	—	—	—	—
Валкскій	8	8	7—9	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Верроскій	(8½)	—	(7—10½)	(9)	—	(5—16)	—	—	—	—	—	—
Юрьевскій . . .	8	7,8	7—9	8	7,8	7—11	—	—	—	—	—	—
Феллинскій . .	8½	9	7—9	8½	9	7—9	—	—	—	—	—	—
Цертовскій . .	(8½)	—	4—10	7	—	4—10	—	—	—	—	—	—
Аренсбургскій .	—	—	—	—	—	10—11	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	8	8	4—11	8	8	4—16	—	—	—	—	—	—
3. Эстляндская.												
Везенбергскій . .	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
Вейсенштейнск.	—	—	7	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Ревельскій . . .	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Гапсальскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи . .	—	—	4—7	—	—	9—10	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Л е н ь.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія поправки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поправки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поправки.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія поправки.	Крайнія колебанія.
VI. Приозерныя.												
1. Псковская.												
Торопецкій . . .	5½	5	4—8	5	5	4—6	7	—	4—12	—	—	—
Великолукскій . . .	4½	4	3—6	5	5	3—7	—	—	10	—	—	12
Холмскій . . .	5½	5.6	5—6	5	5	4—7	—	—	—	—	—	—
Новоржевскій . . .	5	5	4—6	5½	5.6	5—6	—	—	—	—	—	—
Опочецкій . . .	5½	5.6	4—7	5½	5.6	4—7	—	—	—	—	—	—
Островскій . . .	4½	5	4—6	5	5	4—7	—	—	—	—	—	—
Псковскій . . .	5	5	4—6	6	5.6	5—8	—	—	—	—	—	—
Порховскій . . .	4½	4	3½—6	4½	4.5	4—6	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	5	5	3—8	5.2	5	3—8	—	—	4—12	—	—	—
2. С.-Петербургская.												
Лужскій . . .	4½	4.5	4—5	5	—	4—6	—	—	—	—	—	—
Гдовскій . . .	4½	4	4—6	4½	4.5	4—5	—	—	—	—	—	—
Ямбургскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Петергофскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Царскосельскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
С.-Петербургскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Шлиссельбургск. . .	4	4	4—4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Новоладожскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	4.3	4	4—6	4.7	—	4—6	—	—	—	—	—	—
3. Новгородская.												
Валдайскій . . .	(7)	(7)	(5—11)	8	(7)	4—11	—	—	—	—	—	—
Демянскій . . .	(7)	(7)	(5—11)	8	(7)	(5—11)	—	—	—	—	—	—
Старо-Русскій . . .	4½	4	4—7	4½	4	4—5	—	—	5—8	6½	—	5
Новгородскій . . .	(7)	(7)	(5—11)	6½	—	4—8	—	—	—	—	—	9
Крестецкій . . .	7	7	5—11	(8)	(7)	(5—11)	—	—	—	—	—	—
Боровичскій . . .	7	—	3—12	7	—	5—12	—	—	—	—	—	—
Тихвинскій . . .	7	—	4—12	7	7	4—12	—	—	—	—	—	—
Устюженскій . . .	7	8	4—10	7	6.8	3—10	8½	—	7—10	8	6.8	6—1
Череповецкій . . .	6½	4.6.8	4—10	7½	8	3—12	—	—	7—10	—	—	7

Губерніи и уѣды.	Л е н ѣ.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Бѣлозерскій . . .	7	—	4—10	7	7	4—12	—	—	—	—	—	—
Кирилловскій . .	(7)	(7)	4½—12	8	7	4—15	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	6.7	7	3—12	7.1	7	3—15	—	—	5—10	—	—	5—10
4. Олоонецкая.												
Пудожскій . . .	—	—	—	4½	4.5	4—5	—	—	—	—	—	—
Каргопольскій . .	—	—	—	4½	4.5	4—5	—	—	—	—	—	—
Вытегорскій . . .	—	—	—	(5)	—	(3—7)	—	—	—	—	—	—
Лодейнопольскій .	—	—	—	5	—	3—7	—	—	—	—	—	—
Олоонецкій . . .	—	—	—	6	—	3—9	—	—	—	—	—	—
Петрозаводскій . .	—	—	—	7	—	5—10	—	—	—	—	—	—
Повѣнецкій . . .	—	—	—	7	6	5—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	—	5.5	—	3—10	—	—	—	—	—	—
VII. Сѣверная.												
1. Вологодская.												
Грязовецкій . . .	7	—	6—8	7½	—	6—10½	—	—	—	—	—	—
Вологодскій . . .	7	7.8	6—8	8	—	6—9½	—	—	—	—	—	—
Кадниковскій . . .	5	5	4—8	6½	5	4—10	—	—	—	—	—	—
Тотемскій	7½	5	5—12	7	5	4—12	—	—	—	—	—	—
Вельскій	6½	—	4—10	6	5	4—10	—	—	—	—	—	—
Никольскій	5½	5	3—8	5½	5	2—8½	—	—	—	—	—	—
Велико-Устюжскій	—	—	—	6½	—	4—12	—	—	—	—	—	—
Сольвычегодскій	6½	5.7	5—8½	6½	5.7	5—8½	—	—	—	—	—	—
Усть-Сысольскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Яренскій	—	—	—	8	—	7—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	6.4	5	3—12	6.8	5	2—12	—	—	—	—	—	—
2. Архангельская.												
Шенкурскій . . .	—	—	—	—	—	5—6	—	—	—	—	—	—
Холмогорскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Онежскій	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
Архангельскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пинежскій	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
Мезенскій	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
Кемскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	5—12	—	—	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Л е н ъ.						К о н о п л я.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
VIII. Приуральскія.												
1. Вятская.												
Сарапульскій . . .	7½	8	6—8	7½	6	4—11	—	—	—	12	—	8—24
Елабужскій . . .	—	—	—	7½	6.8	5—12	—	—	—	12	12.14	8—24
Малмыжскій . . .	5	4	4—7	8	8.10	3—10	—	—	8	11	12	8—12
Уржумскій . . .	—	—	6½	7½	—	3—10	—	—	10	11	12	6—14
Яранскій . . .	7	7	6—8	7	5.7	4—14	—	—	10	—	—	12
Котельничскій . .	—	—	6	8	—	6—12	—	—	12	—	—	12
Глазовскій . . .	5½	4.6	4—6	5	4.5	3—8	—	—	—	—	—	4—8
Нолинскій . . .	—	—	7	8	7.8	6—12	—	—	—	—	—	—
Вятскій . . .	—	—	—	8	6.8	3—15	—	—	—	—	—	12
Орловскій . . .	—	—	—	7	6.8	4—11	—	—	—	—	—	—
Слободской . . .	—	—	6	6	—	4—7	—	—	—	—	—	12
По губерніи . . .	6.2	—	4—8	7.1	6.8	3—15	—	—	8—12	12	12	4—24
2. Пермская.												
Красноуфимскій . .	5½	5½	3½—9	5½	5½	3½—7½	—	—	12—24	13	12	6—24
Осинскій . . .	5½	5½	3½—7½	5½	5½	3½—9	8	10	5—16	12	10	5—23
Кунгурскій . . .	—	—	—	5½	5½	3—8	—	—	14	12	—	6—16
Пермскій . . .	—	—	—	6	5½	5—10	—	—	13	10	—	5—16
Оханскій . . .	5½	5½	3½—7½	5½	5½	3½—7½	—	—	9—20	12	10	8—20
Соликамскій . . .	5	—	3—8	5½	4.6	3½—9	—	—	10—13	13	—	10—16
Чердынскій . . .	—	—	—	5½	5½	5—6½	—	—	—	12	—	8—17
Верхотурскій . . .	—	—	6—7	6	—	5½—7½	—	—	—	—	—	12—24
Екатеринбургск. .	4½	5½	3½—6	4½	4	3½—5½	—	—	8	—	—	5—10
Ирбитскій . . .	5½	5½	3½—6	5½	4.5.6	3—8	14	—	10—16	14	13.16	10—24
Камышловскій . .	4½	4.4½	3—6½	4½	4.4½	3—6½	12	—	8—16	12	—	8—16
Шадринскій . . .	4½	4	3½—6	5	4½	3—9	10	—	5—16	10	13	5—13
По губерніи . . .	5	5½	3—9	5.4	4.5½	3—10	12.5	—	5—24	12	10.13	5—24

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ фунтахъ), высѣваемыхъ
на 1 казенную десятину.

VI.

Подсолнечникъ.

Губерніи и уѣзды.	П о д с о л н е ч н и к ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
I. Центральныя земледѣльческія.						
1. Курская.						
Старо-Оскольскій	—	—	—	—	—	—
Ново-Оскольскій	25	20	20—40	—	—	25
Корочанскій	—	—	20—25	—	—	—
Бѣлгородскій	—	—	25	—	—	25
Грайворонскій	—	—	—	—	—	—
Обоянскій	—	—	25	—	—	25
Суджанскій	—	—	—	—	—	—
Путивльскій	—	—	—	—	—	—
Рыльскій	—	—	30	—	—	—
Льговскій	—	—	—	—	—	—
Дмитровскій	—	—	—	—	—	—
Фатежскій	—	—	40	—	—	—
Курскій	—	—	—	—	—	—
Щигровскій	—	—	—	—	—	—
Тимскій	—	—	—	—	—	—
По губерніи	27	25	20—40	—	—	25—25
2. Рязанская.						
Рязанбургскій	23	—	15—30	—	—	—
Саношковскій	30	—	20—40	—	—	—
3. Тамбовская.						
Борисоглебскій	—	—	15—20	20	20	20—20
Кирсановскій	18	15. 20	14—30	20	20	15—30
Тамбовскій	17	15	10—30	—	—	—
Усмалскій	20	15. 25	15—25	—	—	15—22
Липецкій	—	—	20	—	—	20
Козловскій	—	—	15—16	—	—	15
По губерніи	18	15. 20	10—30	20	20	15—30
4. Воронежская.						
Богучарскій	25	—	10—40	23	—	10—40
Павловскій	30	—	20—40	40	—	30—80
Острогожскій	40	40	40—40	40	40	30—80
Валуйскій	35	—	20—60	40	—	20—60

Губерніи и уѣзды.	П о д е о л н о ч н и к ъ .					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Бирюченскій	30	30. 40	20—40	30	40	25—40
Коротоякскій	—	—	40—80	—	—	40—80
Нижнедѣвницкій	20	20	20—20	25	20	20—40
Землянскій	—	—	20	—	—	—
Задонскій	25	20	20—30	25	20	20—80
Воронежскій	30	—	20—40	30	30	20—60
Бобровскій	20	20	20—20	22	—	10—40
Новохоперскій	20	20	20—20	20	20	20—20
По губерніи	27	20	10—80	30	20. 40	10—80
II. Средневоложскія.						
1. Саратовская.						
Царицынскій	—	—	—	—	—	—
Камышинскій	36	30	25—40	28	25. 30	20—40
Саратовскій	30	40	18—40	34	—	20—60
Аткарскій	20	20	15—25	38	—	20—80
Балашовскій	24	15. 25	10—60	24	20	15—40
Сердобскій	30	—	15—60	35	—	20—60
Петровскій	30	—	18—60	35	30	25—60
Вольскій	30	30	25—35	30	30	20—40
Хвалыинскій	27	30	20—30	33	40	20—40
Кузнецкій	37	30	30—60	35	30	25—60
По губерніи	30	30	10—60	32	30	15—80
2. Симбирская.						
Сызранскій	22	20	20—30	—	—	10—20
Сенгилеевскій	—	—	30	—	—	—
Ардатовскій	—	—	30	—	—	—
Курмышскій	—	—	30	—	—	—
По губерніи	—	—	20—30	—	—	10—20
3. Пензенская.						
Нижнеомовскій	—	—	15—25	—	—	—
Чембарскій	—	—	20—20	20	20	20—20
III. Нижневоложскія.						
1. Самарская.						
Новоузенскій	20	20	15—30	20	20	15—35
Николаевскій	26	20	20—40	25	25	20—40

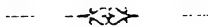
Губерніи и уѣзды.	П о д с о л н е ч н и к ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	К кол.
Бузулукскій	24	—	15—40	35	30	2
Бугурусланскій	20	20	15—40	20	20	2
Бугульминскій	20	20	15—40	—	—	
Самарскій	20	20	15—25	20	20	1
Ставропольскій	20	20	15—25	—	—	
По губерніи	21	20	15—40	24	20	1
2. Оренбургская.						
Оренбургскій	50	40	40—80	—	—	2
IV. Новороссійскія.						
1. Херсонская.						
Тираспольскій	60	40	20—120	60	40	20
Елисаветградскій	45	40	40—60	—	—	
2. Екатеринославская.						
Мариупольскій	—	—	20—30	—	—	
Павлоградскій	—	—	80—100	—	—	
3. Донская область.						
Таганрогскій	35	30	30—45	—	—	3
Донецкскій	—	—	60	—	—	
Хоперскій	—	—	20—20	—	—	
По области	—	—	20—60	—	—	2
V. Юго-Западныя.						
1. Кіевская.						
Звенигородскій	—	—	60	—	—	
Уманскій	50	40	30—80	—	—	
Липовецкій	—	—	80	—	—	
По губерніи	—	—	30—80	—	—	
2. Подольская.						
Балтскій	—	—	40—60	—	—	
Гайсинскій	60	—	40—80	70	80	6
Проскуровскій	—	—	80	—	—	
По губерніи	—	—	40—80	—	—	6

Губерніи и уѣзды.	П о д с о л н е ч н и к ъ.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
VI. Малороссійскія.						
1. Харьковская.						
Старобѣльскій	80	45. 60	30—90	60	45. 60	30—100
Буняскій	60	60	30—90	60	60	45—90
Изюмскій	60	60	40—80	—	—	60—100
Зміевскій	30	30	30—30	30	—	20—40
Волчанскій	—	—	40—80	—	—	40—100
Харьковскій	—	—	—	35	30	30—80
Валковскій	—	—	40—60	—	—	40—60
Богодуховскій	—	—	—	—	—	—
Ахтырскій	—	—	40—80	—	—	40—80
Лебединскій	—	—	—	—	—	—
Сумскій	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	55	60	30—90	50	—	20—100
2. Полтавская.						
Константиноградскій . .	25	—	15—35	—	—	—
Миргородскій	30	—	20—60	35	—	20—60
Хорольскій	—	—	40	—	—	40—60
Лубенскій	—	—	80—80	—	—	60—80
Золотоношскій	80	80	60—120	—	—	80—120
Переяславскій	—	—	60	—	—	60
Пирятинскій	60	40	20—160	—	—	60
Прилуцкій	60	—	40—80	—	—	80
Роменскій	—	—	20—40	—	—	20—40
Лохвицкій	—	—	20—80	—	—	20—80
Зеньковскій	—	—	60	—	—	—
По губерніи . . .	54	—	15—160	60	—	20—120
3. Черниговская.						
Ковтопскій	—	—	80—160	—	—	160
Нижинскій	—	—	80	—	—	80
Городнянскій	—	—	70—100	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	70—160	—	—	80—160

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ
на 1 казенную десятину

на Кавказѣ и въ Сибири.



Губернія и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	У владѣльцевъ.			У крестьянъ.			У владѣльцевъ.			У крестьянъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колеблѣнія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колеблѣнія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колеблѣнія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колеблѣнія.
Кавказъ.												
Ставропольская . . .	4½	4	4—5	4½	4.5	3½—5	5	5	4—6	4½	4.5	4—5½
Кубанская обл. . .	7	7	5—10	7	7	5—10	7	7	5—10	7	7	5—10
Терская обл. . .	6½	—	5—10	6½	7	3—10	7	5	4—12	7	—	4—16
Дагестанская обл.	—	—	—	—	—	—	7	7	6—8	8	9	7—9
Тифлисская . . .	—	—	—	—	—	10—10	6½	—	3—10	8	—	3—12
Кутаисская . . .	—	—	2½—6½	—	—	2½—6½	—	—	2½—6½	—	—	2½—6½
Бакинская . . .	—	—	—	10	10	9—12	—	—	—	9½	10	8—13
Эриванская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Сибирь.												
Тобольская . . .	6½	6	5—10	7	6.8	5—15	—	—	—	—	—	—
Томская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Семипалатин. обл.	—	—	—	—	—	3—10	—	—	—	—	—	—
Енисейская . .	7	6.7	6—10	7½	8	5—10	—	—	—	—	—	5—
Забайкальск. обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рожь яровая.												
Кавказъ.												
Ставропольская . .	—	—	—	—	—	—	4½	5	4—5	4½	5	4—5
Кубанская обл. . .	8	7.8	6—10	8	7	5—10	7½	7.8	5—10	7	7	5—10
Терская обл. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	4—5	—	—	6—10
Дагестанская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6½
Тифлисская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7½	—	3—12
Кутаисская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3—7	—	—	7
Бакинская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Эриванская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8
Сибирь.												
Тобольская . .	7½	—	5—10	7½	8	5—10	7	8	5—10	8	8	5—11
Томская . . .	—	—	—	—	—	5—7½	—	—	—	—	—	4—8
Семипалатин. обл.	—	—	—	7	—	4—10	—	—	—	5	5	4—7
Енисейская . . .	12	12	8—16	12	12	9—16	10	—	7—16	10	10	7—14
Забайкальск. обл.	—	—	—	9	—	7—15	—	—	—	7½	—	5—10

МАШИННЫЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на
1 казенную десятину при рядовомъ и разбросномъ
посѣвахъ.

I.

Рожь озимая. Пшеница озимая.

Губернии и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая					
	Радами.			Въ разбросъ.			Радами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
А. Черноземная полоса.												
І. Центральныя земледѣльческія.												
1. Курская.												
Старо-Оскольскій . . .	6	6	4—7	7½	8	6¼—9	5½	—	5—6½	7½	8	5½—8
Ново-Оскольскій . . .	6	6	5—7	6¾	7	6¼—7	5½	—	5—6	7	7	6¾—7¼
Корочанскій . . .	6	6	5—6½	6¾	—	6¼—7	5½	5¾	5½—6	6½	—	6—7
Бѣлгородскій . . .	6	—	5—7	7½	7.8	7—8	5½	—	5—6½	7	—	6—8
Грайворонскій . . .	6	—	5—7	7½	8	6—9	6	6	5—7	6½	7¼	5—7½
Обоянскій . . .	6	—	5—6¾	7	—	6¼—8	6¼	—	6—6½	7	—	6¾—7½
Суджанскій . . .	5½	5	4—7	7¼	7.8	6—9	5½	5	5—7½	7	6½	6½—8
Путивльскій . . .	6¼	—	5—7	7½	8	6—9	—	—	5	—	—	5¾
Рыльскій . . .	6½	6.7	5½—7	7¼	8	5¾—8	6½	7	5¾—7½	7¾	8	6—10
Львовскій . . .	—	—	5	—	—	6	—	—	6	—	—	7
Дмитріевскій . . .	5¼	4½	4½—7	6¼	6	6—7	—	—	3¼—4¼	7½	7.8	7—8
Фатежскій . . .	5½	6	5—6½	7½	7½	7—9	6¼	—	5—7½	8	8	7—9
Курскій . . .	6	6	5—6½	6¾	6¾	6—8	5½	5½	5—6½	7½	7½	7—8½
Щигровскій . . .	6	6	4—7	7	7	6—8	6¼	6.7	5—7	7¼	7	5¾—9
Тимскій . . .	6	6	4½—7	7½	7.8	7—8	6	6	4—7½	7½	7.8	7—8
По губерніи . . .	5.9	6	4—7	7.1	7.8	5¾—9	5.9	6	3¼—7½	7.3	7.8	5—10
2. Орловская.												
Елецкій . . .	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	8	8	7—10
Ливенскій . . .	—	—	—	7	7	6—8	—	—	—	6½	6½.7	6—9
Малоархангельск . . .	—	—	—	7½	7	6—9	—	—	—	8	—	6—9
Орловскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кромскій . . .	—	—	—	7½	7.8	7—8	—	—	—	8	—	7—9
Дмитровскій . . .	—	—	—	—	—	7—10	—	—	—	—	—	6—10
Сѣвскій . . .	—	—	—	7	7	6—8	—	—	—	—	—	7½—9½
Трубчевскій . . .	—	—	—	—	—	6¼	—	—	—	—	—	—
Брянскій . . .	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Карачевскій . . .	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	8	7½.8	7—9
Болховскій . . .	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Мценскій . . .	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	8	—	7—9
По губерніи . . .	—	—	—	7.7	7.8	6—10	—	—	—	7.8	8	6—10

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Радами.			Въ разбросъ.			Радами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	—	—	6—8	7¼	7.8	5—8	—	—	6—8½	7¼	8	5¼—9
Новосильскій . . .	—	—	7¼	8	7.9	7—9	—	—	7½	8	8	7—9
Чернскій	5½	—	4½—7¼	7¼	7.8	6—8	—	—	5	5¼	5¼	5—6½
Богородицкій . . .	—	—	7—9	8½	8.9	7—10	—	—	—	—	—	—
Елифанскій	—	—	6—9	8¼	8	7—10	—	—	—	—	—	—
Крапивенскій . . .	—	—	7¼	8	8	6—9	—	—	7½	—	—	8—10
Одоевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій	—	—	9	8¼	9	8—9	—	—	—	—	—	9
Веневскій	—	—	6—7¼	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Тульскій	—	—	4—5	7½	7.8	6—10	—	—	4—5	—	—	6—7½
Алексинскій	—	—	6—7	7½	7	7—8	—	—	—	—	—	—
Каширскій	5	5	4—6	7½	7	6—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи	6.6	—	4—9	7.9	7.8	5—10	—	—	4—8½	8.3	—	5—10
4. Рязанская.												
Рапенбургскій . . .	5½	5½	5—6¾	7¼	7¼	6—8¼	5½	5.6	5—6½	7¼	7.7½	6½—8
Дашковскій	—	—	7—8½	8	8	6—9	—	—	7	8	8	7—8½
Сапожковскій . . .	5½	5	4½—8½	7¾	7.8	6—9	—	—	8	6¾	6¾	5—8
Рязскій	5½	4½	4½—7¼	7¼	7	6½—7½	—	—	4½	7	7	7—7½
Скопинскій	—	—	—	7¼	7	7—8½	—	—	—	—	—	8—8½
Пронскій	—	—	—	7½	7.7½	7—8½	—	—	—	—	—	—
Михайловскій . . .	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Зарайскій	—	—	8—8¼	7¾	7.8	6½—8½	—	—	—	—	—	—
Рязанскій	5½	—	4½—6	7¾	8	7—8¼	—	—	—	—	—	—
Спасскій	6¼	—	5—8¼	8¼	8	7—11	—	—	—	—	—	—
Касимовскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Егорьевскій	—	—	7—8	—	—	8	—	—	—	—	—	—
По губерніи	5.7	5	4½—8½	7.7	7.8	6—11	—	—	4½—8	—	—	5—8½
5. Тамбовская												
Борисоглѣбскій . .	—	—	5½	—	—	7	—	—	6	—	—	7½
Кирсановскій . . .	6	6	5½—7	6¾	6.7	5—7½	6	6	5½—7½	6¾	—	6—8
Тамбовскій	—	—	5—6¼	7	7	6—8	5½	—	5—6½	7	7	6—8
Усманскій	—	—	—	7¾	—	7—9	—	—	—	—	—	7½—8½
Липецкій	—	—	4—6	6¾	—	6—7	5	—	4—5½	—	—	5½—6¼
Лебедянскій	—	—	5—5½	—	—	7—7½	5¼	—	5—5½	6½	6.7	6—7

*

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Радами.			Въ разбросъ.			Радами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Пробла- дающія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Пробла- дающія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Пробла- дающія показанія.	Крайнія колеба- нія.	Среднее.	Пробла- дающія показанія.	Крайнія колеба- нія.
Козловскій . . .	—	—	6	6¼	—	6—7	—	—	—	—	—	6
Моршанскій . . .	6	—	4—6¼	7	7	6½—7½	5½	—	4—6¼	6¼	7	6—8½
Шацкій	6	—	5—7	7	7	5—8	—	—	7—7½	6½	6	6—9½
Спасскій	—	—	—	6½	6. 7	6—7	—	—	—	—	—	—
Елатомскій . . .	6	6	4½—7	6¼	7	5—7	—	—	—	—	—	—
Темниковскій . .	—	—	4½—6¼	6½	—	6—7	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	5.6	6	4—7	6.8	7	5—9	5.5	—	4—7½	6.7	6. 7	5½—8½
6. Воронежская.												
Богучарскій . . .	5½	—	4½—6¼	6½	—	6—7½	5	—	4½—5½	5½	6	5½—6
Павловскій . . .	5½	6	4½—6	6½	—	4½—8	5	—	4¼—5¾	5½	—	5—7
Острогожскій . .	5¾	6	4½—7	—	—	7	—	—	6—7½	—	—	6¾
Валуйскій	5½	—	5—6	—	—	8	—	—	6—7	—	—	7½
Бирючевскій . . .	5½	6	3½—7	7	7	5½—8½	5½	5. 6	4—7½	6¾	—	4½—8¾
Коротоякскій . .	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	7—7½
Нижнедѣвицкій .	—	—	—	—	—	7—8	—	—	—	—	—	7—8
Землянскій . . .	—	—	6	7½	8	6—8	—	—	6—6¼	—	—	6
Задовскій	5½	5½	4—8	7½	7	6—9	5½	4. 5	4—8	7	—	6—9
Воронежскій . . .	6	6	6—6½	7	—	6¼—8	6½	—	6—7	6½	—	6—7
Бобровскій	5	—	4—6	6¼	—	5—8	—	—	5—5¼	—	—	5½—6
Новохоперскій .	—	—	6—8	—	—	—	—	—	—	6	6	6—6
По губерніи . . .	5.5	6	3½—8	7	7	4½—9	5.5	5. 6	4—8	6.3	6	4½—9
II. Средневож- ская.												
1. Саратовская.												
Царицынскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камышинскій . .	—	—	4¼	—	—	5½	—	—	—	—	—	—
Саратовскій . . .	—	—	5½—6¾	8	—	7¼—9	—	—	—	—	—	8½
Аткарскій	—	—	6¼	6¼	—	6½—7	—	—	—	—	—	—
Балашовскій . . .	6½	—	4½—9	7½	7. 8	5½—10	—	—	5½—8	7½	8	5½—8½
Сердобскій . . .	6	—	4¼—7¼	6½	6.6¼	6—8¼	—	—	—	—	—	7½—8
Петровскій . . .	—	—	9	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Вольскій	5	4½.5	4½—5½	6	6	5¾—8¼	4¾	4. 5	4¼—5	5¾	5½	5—8½
Хвалыинскій . . .	—	—	4¼	6½	—	6—7¼	—	—	—	—	—	6—7
Кузнецкій	—	—	5½—6½	6¾	—	6—8¼	—	—	—	—	—	6¾
По губерніи . . .	6	—	4¼—9	6.8	—	5½—10	—	—	4¼—8	7	—	5—8½

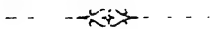
Губернии и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колѣбанія.
2. Омбирокая.												
Сызранскій . . .	—	—	5½	7	7¼	7—7¼	—	—	—	—	—	—
Севинтеевскій . . .	—	—	4½—5	5¼	5½	4½—6¼	—	—	—	—	—	—
Карсунскій . . .	—	—	9	8¾	—	6½—10	—	—	—	—	—	—
Симбирскій . . .	—	—	4½—5½	6¼	6¼—7¼	4½—7¼	—	—	—	—	—	—
Бунинскій . . .	—	—	5½—9	7	7¼	6¼—7¼	—	—	—	—	—	—
Алатырскій . . .	—	—	—	—	—	6¼—8¼	—	—	—	—	—	—
Ардатовскій . . .	—	—	—	7¼	—	6¼—9	—	—	—	—	—	—
Курмышскій . . .	—	—	9	7¼	7½	6¼—11	—	—	—	—	—	—
По губернии . . .	6.4	—	4½—9	7.1	7¼	4½—11	—	—	—	—	—	—
3. Пензенская.												
Городищенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пензенскій . . .	—	—	5—6¼	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Мокшанскій . . .	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	5¼
Нижне-Томовскій . . .	—	—	6	6½	7	6—7	—	—	—	—	—	8
Чембарскій . . .	—	—	5	6½	6½	6—7¼	—	—	—	—	—	6½
Керенскій . . .	—	—	—	—	—	6¼—7	—	—	—	—	—	—
Наровчатскій . . .	—	—	5	—	—	6½	—	—	—	—	—	5¼
Исарскій . . .	—	—	—	—	—	6¼—7	—	—	—	—	—	—
Саранскій . . .	—	—	4	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Краснослободскій . . .	—	—	—	—	—	6—8	—	—	—	—	—	—
По губернии . . .	—	—	4—7	6.6	6.7	6—8	—	—	—	—	—	5¾—8
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . . .	6	7	4—7	7¼	7	6¾—8	—	—	—	—	—	—
Сергачскій . . .	—	—	—	7¼	7½	6—10	—	—	—	—	—	—
Княгининскій . . .	—	—	7	8¼	9	8—9	—	—	—	—	—	—
Арзамасскій . . .	6½	6	6—8	7¼	7	7—9	—	—	8	—	—	9
Ардатовскій . . .	7¼	—	7—8	8	—	7—9	6½	—	6—7	—	—	9
Горбатовскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нижегородскій . . .	—	—	8—11	10	—	8—12	—	—	—	—	—	—
Васильсурскій . . .	—	—	7¼—8	9¼	9	8¾—11	—	—	—	—	—	—
Макарьевскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Семеновскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Балахнинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губернии . . .	7.5	—	4—11	8.3	7	6—12	—	—	6—8	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Радами.			Въ разбросъ.			Радами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающая показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающая показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающая показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающая показанія.	Крайнія колебанія.
5. Казанская.												
Чистопольскій . . .	5½	5½	4½—6½	6½	—	5½—7½	—	—	—	—	—	—
Спасскій . . .	—	—	4—5½	6	—	5—7	—	—	—	—	—	—
Ланшевскій . . .	—	—	—	6¼	—	5¼—7	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	4—6½	—	—	5—7½	—	—	—	—	—	—
6. Уфимская.												
Стерлитамакскій	—	—	—	—	—	6¾	—	—	—	—	—	—
Белебеевскій . . .	—	—	—	6¾	—	6¼—7¼	—	—	—	—	—	—
Златоустовскій . . .	—	—	—	—	—	6¾	—	—	—	—	—	—
Уфимскій . . .	—	—	5¾	7½	7½	6¾—7¾	—	—	—	—	—	—
Бирскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мензелинскій . . .	—	—	—	8	6¾	6¾—11	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	—	7.4	—	6¼—11	—	—	—	—	—	—
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Новоузенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Николаевскій . . .	—	—	5	5	5	4—7	—	—	—	—	—	—
Бузулуцскій . . .	5¼	—	2—9	4½	—	2¾—6	—	—	—	—	—	—
Бугурусланскій . . .	5¼	—	5—5½	5½	—	5—7	—	6	—	—	7½	—
Бугульминскій . . .	—	—	—	7½	—	6—11	—	—	—	—	—	—
Самарскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ставропольскій . . .	5	—	3¼—7½	7	—	5½—9¼	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	5.2	—	2—9	5.3	—	2¾—11	—	—	—	—	—	—
2. Оренбургская.												
Челябинскій . . .	—	—	—	—	—	6½—10	—	—	—	—	—	—
Троицкій . . .	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Верхнеуральскій . . .	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Оренкій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Оренбургскій . . .	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	6—11	—	—	—	—	—	—

РУЧНОЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ
на 1 казенную десятину

на Кавказѣ и въ Сибири.



Губерніи и уѣзды	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающая высота поспѣлости.	Крайняя высота поспѣлости.	Среднее.	Преобладающая высота поспѣлости.	Крайняя высота поспѣлости.	Среднее.	Преобладающая высота поспѣлости.	Крайняя высота поспѣлости.	Среднее.	Преобладающая высота поспѣлости.	Крайняя высота поспѣлости.
4. Екатеринославская.												
Мариупольскій . .	—	—	5	5	5	4½—6½	—	—	5	5½	5	5—7
Александровскій .	5½	—	4½—6	6	6	4½—9	5	—	4½—6	5½	—	5—9
Екатеринославск.	3½	—	3—4	4½	—	4—4½	—	—	3½	—	—	4½—4½
Верхнеднѣпровск.	5	—	4—5½	5½	—	4½—6½	5	—	4½—5½	5½	5½	5½—6½
Новомосковскій .	5½	—	4½—7	—	—	5—5	5	5½	3¼—5½	5	5	5—5
Павлоградскій . .	4¾	—	4—6½	5½	6	4½—6½	5	—	3¾—7	5½	—	4½—7
Бахмутскій . . .	4	—	3½—4½	5½	—	4—8	4¼	4. 4½	3½—4½	5½	—	4—8½
Луганскій	—	—	4	5½	5	4½—6½	—	—	—	5	5	4½—5½
По губерніи . . .	4.7	—	3—7	5.3	5.6	4—9	4.8	—	3¼—7	5.4	5	4—9
5. Донецкая обл.												
Ростовскій	—	—	—	7	—	5—9	—	—	6	7	6½	6—9
Черкасскій	—	—	—	—	—	5—7	—	—	—	—	—	5—8
Таганрогскій . . .	—	—	4—5	6½	5½. 7	5—8	—	—	4½—5	6½	—	5—8
Донецкій	—	—	—	—	—	5—6½	—	—	—	—	—	6—7
Усть-Медвѣдицк.	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
По области	—	—	4—5	6	5	4—9	—	—	4½—6	6.5	—	5—9
V. Юго-Западные												
1. Киевская.												
Чигиринскій . . .	—	—	7	—	—	8	—	—	6½	—	—	7½
Черкасскій	6	6	4½—7	7½	7	7—8¾	5½	—	5—6	7¾	—	6½—9
Звенигородскій . .	5½	—	5¼—6¼	7	7	6—7½	5	5	4¾—5¾	6½	6½	5¾—7½
Уманскій	5½	6	3½—7	7	8	5¼—8¾	5¾	6½	3¼—6¼	7¼	—	5¾—8¼
Липовецкій	6	6	5¼—7½	7½	—	6—8¾	6	5½	5¼—6¼	—	—	8¾
Таращанскій . . .	6	—	5¼—7	8¾	—	7—10½	5¾	—	5—6½	8½	8¼	7½—9¾
Капеевскій	5¾	—	5¼—6¼	7½	7. 8	7—8	5½	—	5—6¼	6¾	—	5¾—8¼
Васильковскій . .	7	—	6¼—8	8½	8¾	8—8¾	7	7¼	6½—7¼	—	—	8¾
Сквирискій	5¼	—	3¾—6½	6½	—	4½—8	5	—	3½—7	6½	—	5¼—7¾
Бердичевскій . . .	7	—	7—7	8	8	8—8	6¾	7¼	5¼—7½	—	—	8¼
Киевскій	6¼	6¼	6¼—6½	8	—	7—8¾	5¾	5½	5—6	7¼	—	6¼—8¼
Радомисльскій . .	—	—	7	8½	8¾	8—8¾	—	—	5¾	7¼	7¼	7¼—7¼
По губерніи . . .	6	6	3½—8	7.7	7. 8	4½—10½	5.8	—	3½—7½	7.3	—	5¾—9¾

Губерніи и уѣды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Раданн.			Въ разбросъ.			Раданн.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колебанія.
2. Подольская.												
Валтскій . . .	6½	—	5½—9½	7½	7	7—9	—	—	5	7	—	6—8
Ольгопольскій . .	6	—	5—7	—	—	7	5½	—	4—6½	7	—	6½—7½
Гайсинскій . . .	5	—	4—7	6½	—	4—9	5	—	4—6½	6½	—	4—8½
Брацлавскій . . .	—	—	6¾	7	—	6—8	—	—	6¾	7	—	6½—7½
Ямпольскій . . .	5¾	—	4—7	7½	—	6—9	5¾	—	4—6¾	8	—	7—9
Могилевскій . . .	5¾	—	4½—7	7½	—	6—8	5¾	—	4—6¾	7	—	5—8
Ново-Ушицкій . .	6¼	6	4—7	7	—	6½—8	6	6	5—6½	6¾	—	6—7½
Каменицкій . . .	6½	—	4½—9	8	—	7—9½	6½	—	5—8	7½	—	7—8
Проскуринскій . .	6¼	—	4—7	7	—	4—8	5½	—	4—6½	6	—	4½—7½
Летичевскій . . .	—	—	3½—5	5½	—	4—7	—	—	2¾—4	7¼	—	4—8
Литвинскій . . .	6½	—	6—9	7½	—	6—8	6¼	—	5—8	7½	—	6—10
Винницкій . . .	6½	—	6—7	8	—	4—10	5½	—	3—7	7½	—	4—10
По губерніи . .	6.1	—	3½—9½	7.2	—	4—10	5.2	—	2¾—8	7.1	—	4—10
3. Волынская.												
Старо-Константиновскій . . .	—	—	5¾	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Житомирскій . . .	5¾	—	4—6½	7	7	6—8½	5¾	—	5—6	6¾	6½	6—8
Новоградъ-Волыньскій . . .	—	—	7	—	—	7—8	—	—	5¾	6¼	—	5½—6½
Заславскій . . .	6½	—	3—8½	8	—	3—8¾	6½	—	3½—8	7¼	—	3½—8¾
Острожскій . . .	—	—	6	—	—	7	—	—	6	—	—	7
Кременецкій . . .	6¼	—	5—8	7½	7	6—9	7	8	4—9½	8½	—	6—12
Дубенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Луцкій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Владимиръ-Волыньскій . . .	—	—	8½	—	—	7—10	—	—	6½—8	—	—	8—9½
Ковельскій . . .	—	—	—	—	—	5—6	—	—	—	—	—	5½—6½
Ровенскій	—	—	—	—	—	3½—4½	—	—	2½—4	—	—	3½—4
Овручскій	—	—	—	—	—	7¼	—	—	—	—	—	7¼
По губерніи . .	—	—	3—8½	6.6	7	3—10	—	—	2½—9½	6.7	6½	3½—12
VI. Малороссійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій . .	6	6	5¼—7¼	6	—	3½—8	5¾	5½	5½—6	6	5.7	5—7
Куинскій	5½	6	4½—6½	6¼	6¼, 6½	5½—7	5½	5.5½	4—8¼	6	5½	5—8

Губерніи и уѣды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.								
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.					
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.			
Павловскій . . .	5½	—	4—7	6¼	—	4—8	5½	5¼	4—6½	6	—	5—6½			
Зміевскій . . .	5½	6	4½—7	6¼	6¼	7	5½	4	4—6	6	6	7	4—7		
Волчанскій . . .	6	5¼	5½—7¼	7	6¼	7	5½	5	5—6½	6½	—	5½—7			
Харьковскій . . .	6	6	5—7½	7¼	7¼	5½—9	5½	—	3½—7	7	6¼	7	5—8½		
Валковскій . . .	6	—	5¼—6¾	7¼	7¼	7¼—7¼	5	5	4¼—5¾	—	—	6¾			
Богодуховскій . . .	6	5½	5½—7	7¼	6¼	6¼—8	6	6½	4¼—6½	7	6¾	5¾—8			
Ахтырскій . . .	6½	5	6—8	7¼	7	5¼—8	5	4¾	4—8¼	7	7½	5½—11			
Лебединскій . . .	6½	—	6—7	8¼	8	8—9	6½	—	5¾—8	8¼	8¼	7½—9			
Сумскій . . .	7	7	6—8	8	7	8	9	7—10	6½	—	5½—9	7½	6½	7½	6½—10
По губерніи . . .	6	6	4—8	7	6¼	7¼	3½—10	5½	5½	3½—9	6½	6	7	4—11	
2. Полтавская.															
Константиноградскій . . .	6	5	5½	4½—8¼	7	6½	7½	5—9¼	5¾	—	4½—8	7¼	—	5½—8¾	
Кобелякскій . . .	—	—	6	8	—	6½—9	—	—	7	7½	—	5—9			
Кременчугскій . . .	6½	—	5½—7½	—	—	6½	6¼	6¼	6—7¼	—	—	6½			
Полтавскій . . .	5½	5½	4½—7	6¾	6½	7	5½—8	5½	5¼	5½	4½—7	6¾	6	6½	5¼—8
Миргородскій . . .	7½	8	6—9¼	8¼	—	7—9¼	7½	8	6—9	8¼	8	8¾	7—9		
Хорольскій . . .	6	—	4—7½	7	6½	7½	4½—8¼	6	—	4—8¾	7¼	7	5¼—8¾		
Лубенскій . . .	6¾	—	4½—9	8	7½	8	5½—10	6½	5¼	6	4½—8¾	7¼	—	5—10	
Золотоношскій . . .	—	—	5½	7	—	5½—8¼	—	—	5¼	7¼	7	6¼—8¾			
Переяславскій . . .	6½	—	4—8	7½	—	6½—8¼	6½	—	4½—10	7½	—	5½—10			
Пирятинскій . . .	6½	—	5—8	7½	7	8	6½—8¾	6¼	—	5¼—7	7½	—	6½—9		
Прилуцскій . . .	7	—	4½—9¼	7½	7¼	5½—9¼	—	—	8—10	7½	—	7—8			
Ромненскій . . .	7	6½	7	6—8¼	7¼	7	8	7—9	7	—	6—8	7½	—	7—8	
Лохвицскій . . .	6½	—	4½—8¼	7½	7	8	6—8¼	7	—	5¼—8	7¼	8	6—8¾		
Гадячскій . . .	—	—	—	—	—	7½—8¾	—	—	—	—	—	6½—7			
Зеньковскій . . .	6	—	5½—6¾	7¼	7	7½	6½—7½	5¾	—	4½—6½	7	7	5—8		
По губерніи . . .	6.5	5½	6½	4—9¼	7.6	7½	4½—10	6.4	—	4—10	7.4	7	5—10		
3. Черниговская.															
Конотопскій . . .	—	—	6½	8	7½	7½—9¼	—	—	—	—	—	8¾			
Борзенскій . . .	—	—	6½—7½	—	—	7½—10¾	—	—	6¼—7	—	—	8¾—9¾			
Нѣжинскій . . .	—	—	10	—	—	8½—9	—	—	6¼—9	—	—	7—8¾			
Козелецкій . . .	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	8¾			
Остерскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Черниговскій . . .	—	—	5½—6	6	6	5¼—6	—	—	—	—	—	7—7½			

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія помязанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помязанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помязанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помязанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	—	—	6—8	7¼	7.8	5—8	—	—	6—8½	7¼	8	5¼—9
Новосильскій . . .	—	—	7¼	8	7.9	7—9	—	—	7½	8	8	7—9
Чернскій	5½	—	4½—7¼	7¼	7.8	6—8	—	—	5	5¾	5¾	5—6½
Богородицкій . . .	—	—	7—9	8½	8.9	7—10	—	—	—	—	—	—
Елифанскій	—	—	6—9	8¼	8	7—10	—	—	—	—	—	—
Крапивенскій . . .	—	—	7¼	8	8	6—9	—	—	7½	—	—	8—10
Одоевскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій	—	—	9	8¾	9	8—9	—	—	—	—	—	9
Веневскій	—	—	6—7¼	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Тульскій	—	—	4—5	7½	7.8	6—10	—	—	4—5	—	—	6—7½
Алексинскій	—	—	6—7	7½	7	7—8	—	—	—	—	—	—
Каширскій	5	5	4—6	7½	7	6—10	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	6.6	—	4—9	7.9	7.8	5—10	—	—	4—8½	8.3	—	5—10
4. Рязанская.												
Рапенбургскій . . .	5½	5½	5—6¾	7¼	7¼	6—8¼	5½	5.6	5—6½	7¼	7.7½	6½—8
Данковскій	—	—	7—8½	8	8	6—9	—	—	7	8	8	7—8½
Сапожковскій . . .	5½	5	4½—8½	7¾	7.8	6—9	—	—	8	6¾	6¾	5—8
Рязскій	5½	4½	4½—7¼	7¼	7	6½—7½	—	—	4½	7	7	7—7½
Скопинскій	—	—	—	7¼	7	7—8½	—	—	—	—	—	8—8½
Пронскій	—	—	—	7½	7.7½	7—8½	—	—	—	—	—	—
Михайловскій . . .	—	—	—	8	8	7—9	—	—	—	—	—	—
Зарайскій	—	—	8—8½	7¾	7.8	6½—8½	—	—	—	—	—	—
Рязанскій	5½	—	4½—6	7¾	8	7—8¼	—	—	—	—	—	—
Спасскій	6¼	—	5—8¼	8¼	8	7—11	—	—	—	—	—	—
Басимовскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Егорьевскій	—	—	7—8	—	—	8	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	5.7	5	4½—8½	7.7	7.8	6—11	—	—	4½—8	—	—	5—8½
5. Тамбовская												
Борисоглѣбскій . .	—	—	5½	—	—	7	—	—	6	—	—	7½
Кирсановскій . . .	6	6	5½—7	6¾	6.7	5—7½	6	6	5½—7½	6¾	—	6—8
Тамбовскій	—	—	5—6¼	7	7	6—8	5½	—	5—6½	7	7	6—8
Усманскій	—	—	—	7¾	—	7—9	—	—	—	—	—	7½—8½
Липецкій	—	—	4—6	6¾	—	6—7	5	—	4—5½	—	—	5½—6½
Лебедянскій	—	—	5—5½	—	—	7—7½	5½	—	5—5½	6½	6.7	6—7

Губернія и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колѣбанія.	Среднее.	Преобладающая пожеланія.	Крайняя колѣбанія.
3. Калужская.												
Лихвинскій . . .	—	—	—	8½	8	7½—10	—	—	—	—	—	8
Перемышльскій . . .	—	—	—	—	—	4½—12	—	—	—	—	—	—
Козельскій . . .	—	—	—	8¼	8	8—10	—	—	—	—	—	—
Жиздринскій . . .	—	—	9	8¾	9	7½—10	—	—	—	—	—	—
Мещовскій . . .	—	—	—	8½	—	6—10	—	—	—	—	—	—
Мосальскій . . .	—	—	6½	—	—	7¼—8¼	—	—	—	—	—	—
Калужскій . . .	—	—	5½	8½	—	8—9	—	—	—	—	—	8¼—10
Медынскій . . .	—	—	10	—	—	9—10	—	—	—	—	—	—
Тарусскій . . .	—	—	7	—	—	8—10	—	—	6½	—	—	8—12
Малоярославецк. . .	—	—	6	8½	—	8—9	—	—	—	—	—	—
Боровскій . . .	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	8½—10	8,5	8.9	4½—12	—	—	—	—	—	8—12
4. Тверская.												
Ржевскій . . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Старицкій . . .	—	—	6	—	—	8—9	—	—	—	—	—	—
Корчевскій . . .	—	—	6—8	—	—	7—10	—	—	—	—	—	—
Тверской . . .	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
Вышневолоцкій . . .	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Кашинскій . . .	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
Въжжскій . . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Весьегонскій . . .	—	—	—	7	—	6½—7½	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	6—8	—	—	6½—12	—	—	—	—	—	—
5. Ярославская.												
Ярославскій . . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Романово-Борисоглебскій . . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Мологскій . . .	—	—	—	—	—	7½	—	—	—	—	—	—
Даниловскій . . .	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	7—8	—	—	—	—	—	—
6. Костромская.												
Костромской . . .	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Кинешемскій . . .	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Галичскій . . .	—	—	—	—	—	7—10	—	—	—	—	—	—

Губернія и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобла-дающая посылка.	Крайняя колеба-нія.	Среднее.	Преобла-дающая посылка.	Крайняя колеба-нія.	Среднее.	Преобла-дающая посылка.	Крайняя колеба-нія.	Среднее.	Преобла-дающая посылка.	Крайняя колеба-нія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	—	—	5½	7	7¼	7—7½	—	—	—	—	—	—
Сенгилеевскій . .	—	—	4½—5	5¾	5½	4½—6¼	—	—	—	—	—	—
Карсунскій . . .	—	—	9	8¾	—	6½—10	—	—	—	—	—	—
Симбирскій . . .	—	—	4½—5½	6½	6¼—7¼	4½—7¼	—	—	—	—	—	—
Буинскій	—	—	5½—9	7	7¼	6¼—7¼	—	—	—	—	—	—
Алатырскій . . .	—	—	—	—	—	6½—8¼	—	—	—	—	—	—
Ардатовскій . . .	—	—	—	7¼	—	6¾—9	—	—	—	—	—	—
Курмышскій . . .	—	—	9	7¾	7½	6¾—11	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	6.4	—	4½—9	7.1	7¼	4½—11	—	—	—	—	—	—
3. Пензенская.												
Городищенскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пензенскій . . .	—	—	5—6¼	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Мокшанскій . . .	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	5¾
Нижне-Ломовскій .	—	—	6	6¼	7	6—7	—	—	—	—	—	8
Чембарскій . . .	—	—	5	6½	6¾	6—7¼	—	—	—	—	—	6½
Керенскій	—	—	—	—	—	6¼—7	—	—	—	—	—	—
Наровчатскій . . .	—	—	5	—	—	6½	—	—	—	—	—	5¾
Исарскій	—	—	—	—	—	6¾—7	—	—	—	—	—	—
Саранскій	—	—	4	—	—	7	—	—	—	—	—	—
Краснослободскій	—	—	—	—	—	6—8	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	4—7	6.6	6.7	6—8	—	—	—	—	—	5¾—8
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . . .	6	7	4—7	7¼	7	6¾—8	—	—	—	—	—	—
Сергачскій	—	—	—	7¾	7½	6—10	—	—	—	—	—	—
Княгининскій . . .	—	—	7	8½	9	8—9	—	—	—	—	—	—
Араамасскій . . .	6½	6	6—8	7¾	7	7—9	—	—	8	—	—	9
Ардатовскій . . .	7¼	—	7—8	8	—	7—9	6½	—	6—7	—	—	9
Горбатовскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нижегородскій . .	—	—	8—11	10	—	8—12	—	—	—	—	—	—
Васильсурскій . .	—	—	7¾—8	9¾	9	8¾—11	—	—	—	—	—	—
Макарьевскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Семеновскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Балахнинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	7.5	—	4—11	8.3	7	6—12	—	—	6—8	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.	Среднее.	Преобладающая пойма.	Крайняя пойма.
Минскій	—	—	7½	—	—	8½	—	—	7½	—	—	7½
Игуменскій	—	—	6½—7	6½	—	5½—8	—	—	6½—7	7½	—	6½—8
Борисовскій	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
По губерніи	—	—	4—7	8	8	6½—12½	—	—	4½—7½	7	6.7	4½—10
4. Витебская.												
Городокскій	—	—	—	—	—	7—8	—	—	—	—	—	—
Полоцкій	—	—	—	—	—	8—9	—	—	—	—	—	7½
Дельскій	—	—	—	7	—	5—8½	—	—	—	6	—	4½—8½
По губерніи	—	—	—	—	—	5—9	—	—	—	—	—	4½—8½
III. Литовскія.												
1. Гродненская.												
Брестъ-Литовск	5½	—	4½—6½	7	—	5½—9	—	—	5½	6½	—	5—7½
Пружанскій	—	—	5½	6	—	4½—8	—	—	5½	6	—	4½—7½
Бѣлостокскій	—	—	6—7½	8	—	7½—9	6½	—	5½—8	6½	—	5½—10½
Сокольскій	—	—	7	—	—	7	—	—	7½	—	—	7½
Гродненскій	—	—	9	11½	—	8—12½	—	—	8½	11	—	9½—12
Волковыскскій	—	—	—	—	—	6½	—	—	—	—	—	6½
По губерніи	—	—	4½—9	7.3	—	4½—12½	—	—	5½—8½	7.6	—	4½—12
2. Виленская.												
Ошмянскій	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	—
Трокскій	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	8½
3. Ковенская.												
Россиенскій	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	8½
Шавельскій	—	—	9—10½	—	—	12	—	—	6—11½	—	—	13
Поневъжскій	—	—	9½	—	—	10½	—	—	8½	—	—	9½
Вилькомирскій	—	—	—	—	—	7½—8	—	—	—	—	—	6½—7½
По губерніи	—	—	9—10½	—	—	7½—12	—	—	6—11½	—	—	6½—13
IV. Привислинскія.												
Сувадская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Домжинекая	—	—	7—8	10½	—	9½—11	—	—	6½—11	9½	—	7½—12½
Илоцкая	6½	6	6—8	8	8½	7—9	6	—	5—8	8	—	6—9½

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебанія.
Варшавская . . .	6¼	—	6—8	9	9	8—10	—	—	5—8	9¼	—	8—10½
Сѣдлецкая . . .	—	—	7—9	10	10	8½—11	—	—	—	9½	10	8—10
Калишская . . .	—	—	9	—	—	9—9	—	—	—	—	—	8—9
Петроковская . .	8	9	6—9	9½	—	8—12	—	—	5—10	9½	—	7—12½
Кѣлецкая . . .	8½	9	7—9	9½	—	8½—10½	—	—	6—10	10	10	9—11½
Радомская . . .	9	9	8—10	9½	10	8½—10½	—	—	—	9½	10	8—12
Люблинская . .	8	8	7—8½	8¾	9	8—10	7	7.8	5—8	9	—	8—9½
По району . . .	7.5	—	6—10	9.3	—	7—12	—	—	5—11	9.3	10	6—12½
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская.												
Иллуктскій . . .	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Фридрихштадск.	—	—	—	9¼	—	8—11¼	—	—	—	—	—	7½—8¾
Баусскій	—	—	8¾	—	—	7½—9	—	—	8¾	—	—	7½—8¾
Добленскій . . .	—	—	—	—	—	9½	—	—	—	—	—	9½
Туккумскій . . .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	8—10
Гольдингенскій .	—	—	10¼	10	—	8—12¼	—	—	10¾	10	—	8—11¼
Вивдавскій . . .	—	—	11¼	—	—	10¼	—	—	10¾	—	—	10¾
По губерніи . .	—	—	8¾—11¼	9.3	—	7½—12½	—	—	8¾—10¾	9	—	7½—11¼
2. Лифляндская.												
Венденскій . . .	10¼	—	10¼—10¾	—	—	9¾	10	—	10—10	—	—	9¾
Рижскій	—	—	7½—10¼	9	—	8—10½	7	—	5¼—10¼	8½	—	7½—10¼
Вольмарскій . . .	—	—	—	—	—	8½	—	—	—	—	—	—
Валкскій	—	—	—	—	—	8—10¾	—	—	—	—	—	8—10¾
Веррскій	—	—	7	—	—	—	—	—	7	—	—	—
Юрьевскій . . .	7¼	—	7—7½	9	8	8—10½	7	—	6—8	8	—	7—8½
Феллинскій . . .	7¾	—	6—9	9½	9½	8—10	7¼	—	6—8¼	8¼	8.8¼	8—9
Черновскій . . .	—	—	—	9	—	8—10	—	—	—	—	—	7—8¼
Аренсбургскій .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	9—9¼
По губерніи . .	8	—	6—10¾	9	8—10	8—10½	7.5	—	5¼—10¾	8.6	—	7—10¾
3. Эстляндская.												
Везенбергскій . .	—	—	12	10	—	10	—	—	—	—	—	9
Вейсепштейнск.	—	—	11	—	—	10—12	—	—	—	—	—	11
Ревельскій . . .	—	—	12	—	—	—	—	—	8	—	—	—
Гапсальскій . . .	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	10½
По губерніи . .	—	—	11—12	—	—	10—12	—	—	8	—	—	9—11

МАШИННЫЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на
1 казенную десятину при рядовомъ и разбросномъ
посѣвахъ.

II.

Пшеница яровая. Овесъ.

—

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
А. Черноземная полоса.												
І. Центральныя земледѣльческія.												
1. Курская.												
Старо-Оскольскій . . .	6	6	5—7	8½	8.8%	7—10	12	12	10—14	14	16	12—16½
Ново-Оскольскій . . .	6	—	5—6½	7	—	7	—	—	8—10	—	—	10—14
Корочанскій . . .	6¼	—	5½—7½	—	—	7—8½	10	—	9—11	—	—	10—12
Вѣлгородскій . . .	—	—	5—8	—	—	8½—9	—	—	8—12½	13½	—	13—14
Грайворонскій . . .	6	—	4—7	6¾	—	5—8	12	12	10—12½	14	14	12—15
Обоянскій . . .	—	—	7	—	—	6¼—8½	12	12	10—12½	14	14	12—15
Суджанскій . . .	—	—	5¼—8½	—	—	6—9	12	12	10—14	14½	14	12—16½
Путивльскій . . .	—	—	5	—	—	6	—	—	12	14	14	13—14½
Рыльскій . . .	—	—	8	8½	8.9	8—9	12	12	10½—12½	13½	12.14	12—15
Львовскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Дмитріевскій . . .	—	—	5	—	—	6—8½	—	—	9½—10	12½	12.13	10—14
Фатежскій . . .	—	—	7—8½	8½	—	7—10	—	—	12	14½	—	13—16½
Курскій . . .	—	—	6	—	—	7	12	12	12—12	—	—	12—14
Щигровскій . . .	6½	6.7	6—7½	7½	—	5—9	11½	12	8—17	13½	—	8—16½
Тимскій . . .	6¼	—	5—7½	8½	—	7—10½	12	10.11	10—15	14	14	12—16½
По губерніи . . .	6.4	5.6.7	5—8½	7.7	7.8	5—10½	11.7	12	8—17	13.8	14	8—16½
2. Орловская.												
Елецкій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15½	—	14—18
Ливенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	12.14	12—16½
Малоархангельск . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15½	—	14—19
Орловскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кромскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	13—14½
Дмитровскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10—11
Сѣвскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	12½—16
Трубчевскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10½
Брянскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
Карачевскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	14	12½—20½
Болховскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15—18
Мценскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14½	14	14—27
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.5	14	10—27

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.					О в е с ь.						
	Радамп.			Въ разбросъ.		Радамп.			Въ разбросъ.			
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
3. Тульская.												
Ефремовскій . . .	—	—	9	9%	—	8—12	—	—	—	14	—	10—18
Новосильскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16. 18	13—18%
Чернскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	10½—13¼	15	16	12—18%
Богородицкій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	16	18	18	12—20
Епифанскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	10—17	15	15	13—17½
Крапивенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	13¼	16	16	12—21
Одоевскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бѣлевскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	16—18%
Веневскій . . .	—	—	—	—	—	—	11	10¼—11¼	10%—12	16	16	12—18%
Тульскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8—10	16	16	10—21
Алексинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7—11	15	—	10—20
Каширскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	12	16	14. 16	11—18%
По губерніи	—	—	—	—	—	—	11.5	—	8—16	15.7	16	10—21
4. Рязанская.												
Раненбургскій . . .	—	—	—	—	—	—	11	12	6¼—13	14	14. 15	10—16
Давковскій . . .	—	—	8	—	—	8—13	—	—	15½—16	15½	16	14—16%
Сапожковскій . . .	—	—	8½	—	—	5—8½	10	10	8—16%	14	—	11—16%
Рязскій . . .	—	—	—	—	—	—	10	9¾. 10. 11	8—11	14	12. 14	12—16%
Скопинскій . . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	14	14	12—16%
Пронскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	13—14½
Михайловскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	15	15—18
Зарайскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	—	14—17½
Рязанскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8—11¾	15½	—	14—16%
Спасскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	14	16	—	12—19½
Касимовскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Егорьевскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	15¼	—	—	16
По губерніи.	—	—	—	—	—	5—13	12	—	6¼—16%	15	14	10—19%
5. Тамбовская.												
Борисоглѣбск..	—	—	6	—	—	7½	—	—	11	—	—	14
Кирсановскій . . .	—	—	6—7½	7	—	6—8	—	—	9—10½	12	12. 12½	10—12½
Тамбовскій . . .	—	—	6	7½	7	7—8½	—	—	8	13½	12	12—16
Усманскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	12—16%
Липецкій . . .	—	—	5	—	—	—	—	—	10	12	12	12—12½
Лебедянскій . . .	—	—	8	—	—	—	—	—	8—9	—	—	10

	Пшеница яровая.						О в е с ь.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебл. ния.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебл. ния.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебл. ния.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебл. ния.
Кочетовскій	—	—	—	—	—	6¼	—	—	14	—	—	12½—15
Моршанскій	—	—	—	—	—	—	9½	—	8¼—11	12	11.11¾	11—14
Итаицкій	—	—	—	—	—	—	—	—	12½—14½	13½	12.14	10—16¾
Спасскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	12½—16¾
Блатомскій	—	—	—	—	—	—	8¼	—	6—10	12¾	—	10—14
Темниковскій	—	—	—	—	—	—	—	—	10—14	—	—	—
По губерніи	—	—	5—8	—	—	6—8½	10.3	—	6—14½	12.9	12	10—16¾
6. Воронежская.												
Богучарскій	—	—	5	5¾	—	5—6¾	—	—	8—10	11	—	8—14
Павловскій	—	—	4¼—5	6¼	—	4½—7½	—	—	10—12¾	12	—	8—15¾
Острогожскій	5½	—	5—7	—	—	4—6	9	8¾	8¾—10	10	—	8½—11½
Валуйскій	5½	—	5—6	—	—	7½	—	—	—	—	—	12
Бирюченскій	6	—	5—7¼	7	7	5—8½	10½	10	5¾—12	12	12	10—16
Коротоякскій	—	—	—	—	—	6¾	—	—	—	—	—	14
Нижнедвинскій	—	—	—	7½	—	7—8	—	—	—	13	—	12—14
Землянскій	—	—	—	—	—	6	—	—	10	13	12	12—16
Задовскій	—	—	4	7	—	6—8	12	8½	8½—18½	14½	14	13—17
Воронежскій	—	—	6½—7	7	—	6½—8	14	—	10—21	14½	—	7—21
Бобровскій	—	—	5—5¼	—	—	5½—6	—	—	8	—	—	10—13
Новохоперскій	—	—	—	7	—	6—8	—	—	—	—	—	10—16
По губерніи	3.5	5	4—7¼	6.5	6.8	4—8½	11	—	8—21	12.5	12	7—21
II. Средне-волжскія.												
1. Саратовская.												
Царицынскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камышинскій	—	—	4	—	—	5	—	—	6¼	—	—	8½
Саратовскій	—	—	—	—	—	8½	—	—	9¾—12¾	12¾	11¼	11¼—15½
Аткарскій	—	—	5½	—	—	5½	—	—	9½	—	—	9¾—10¾
Балашовскій	6	6	5½—6¾	7¼	—	6—8½	14¾	—	9—19	13¾	16	9—18
Сердобскій	—	—	—	—	—	8	—	—	6—10	13½	—	10—17
Петровскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
Вольскій	4¾	4¼	4¾—13½	5¼	5.5½	5—7¾	9½	10	8½—10	11½	11¼	10—14
Хвалыинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	8½	—	—	11¼
Кузнецкій	—	—	—	—	—	6¾	—	—	—	11¾	12¾	8½—14
По губерніи	—	—	3½—6¾	—	—	5—8½	—	—	8½—19	12.5	—	8½—18

Губернія и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ъ.					
	Радами.			Въ разбросъ.			Радами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія помѣзанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣзанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣзанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помѣзанія.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	—	—	6¼	7	—	6½—8	—	—	—	12	12	11¼—12¾
Сенгилеевскій . .	—	—	—	—	—	6	—	—	5¾—8½	11	11¼	9½—11½
Карсунскій . . .	—	—	—	—	—	8—12½	—	—	—	15	—	12—18½
Симбирскій . . .	—	—	—	—	—	5¼—8¾	—	—	5—8½	11	11¼	8½—13
Буйнскій	—	—	—	—	—	10¼	11¼	—	11—11½	14	—	12¾—16½
Алатырскій . . .	—	—	—	—	—	9—11½	—	—	—	14	—	12—17
Ардатовскій . . .	—	—	—	8½	—	7—10½	—	—	—	—	—	15¾—20
Курмышскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	17	13½	—	10—17
По губерніи . .	—	—	—	8,5	—	5¼—12½	—	—	5—17	12,7	—	8½—20
3. Пензенская.												
Пензенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7—12	—	—	8—10½
Нижнеомовскій .	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	12—14
Чембарскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7	12	—	8—15
Керенскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	12—12
Инсарскій	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	12—15
Саранскій	—	—	—	—	—	6¼	—	—	7	—	—	12
Краснослободскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12—14
По губерніи . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7—12	12	12	8—15
4. Нижегородская.												
Лукояновскій . .	—	—	—	—	—	—	10	9	9—14	12	—	10—14
Сергачскій	—	—	—	—	—	6—8	—	—	—	14	15	12—17
Княгининскій . .	—	—	8	—	—	9½	—	—	12	14½	15	12—16
Арзамасскій . . .	—	—	8	—	—	9	12½	12	12—15	14½	15	12—16
Нижегородскій .	—	—	8½	—	—	9—10	—	—	—	16	—	15—18
По губерніи . .	—	—	8—8½	—	—	6—10	—	—	9—15	14,2	15	10—18
5. Казанская.												
Чистопольскій . .	—	—	—	—	—	—	—	—	10—13	14	14	12—16
Спасскій	—	—	—	—	—	—	10½	—	9—12	14	14	12—17
Лаишевскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	10—15
По губерніи . .	—	—	—	—	—	—	—	—	9—13	—	—	10—17

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ь.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
6. Уфимская.												
Белебеевскій . . .	—	—	—	6½	—	6—7½	—	—	—	12	—	10—15
Уфимскій . . .	—	—	—	—	—	5½	—	—	—	13½	13. 14	11—15
Мензелинскій . . .	—	—	—	9	—	6—12	—	—	—	16	—	11—20
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	5½—12	—	—	—	—	—	10—20
III. Нижневожская.												
1. Самарская.												
Новоузенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Николаевскій . . .	—	—	4¾	4½	4½	3½—6¼	—	—	—	9	—	6—12
Бузулукскій . . .	4½	—	4—5¼	5½	—	4½—6¼	—	—	6¾—9	9	9	6—11
Бугурусланскій . . .	—	—	6	5½	—	5¼—7	—	—	5	9	—	7—11
Бугульминскій . . .	—	—	—	8½	—	7—12	—	—	—	12	—	11¼—20
Самарскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ставропольскій . . .	—	—	5¼—7¾	8¼	—	7—9½	—	—	7¼—9	11	—	10½—12
По губерніи . . .	—	—	4—7¾	6,2	—	3½—12	—	—	5—9	10	—	6—20
2. Оренбургская.												
Челябинскій . . .	—	—	7½	8½	—	7½—10	—	—	14	—	—	15½—17½
Троицкій . . .	—	—	—	—	—	8¼	—	—	—	—	—	17½
Верхнеуральскій . . .	—	—	—	—	—	9¼	—	—	—	—	—	16¾
Орскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Оренбургскій . . .	—	—	—	9½	—	8¼—11	—	—	—	—	—	22
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	7½—11	—	—	—	—	—	15½—22
3. Астраханская.												
Царевскій . . .	—	—	2½—3½	3	—	2½—3½	—	—	—	—	—	6—9
IV. Новороссійская.												
1. Бессарабская.												
Измаилскій . . .	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Кишиневскій . . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Сорокскій . . .	—	—	5	—	—	8½	—	—	—	—	—	16
Бѣлецкій . . .	—	—	6	—	—	8	—	—	11	—	—	14
По губерніи . . .	—	—	5—6	—	—	6—8½	—	—	—	—	—	14—16

Губерніи и уѣзды.	Рожь озимая.						Пшеница озимая.					
	Рядом.			Въ разбросъ.			Рядом.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Пресѣ-данія показанія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Пресѣ-данія показанія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Пресѣ-данія показанія.	Крайнія колеба-нія.	Среднее.	Пресѣ-данія показанія.	Крайнія колеба-нія.
Варшавская . . .	6¼	—	6—8	9	9	8—10	—	—	5—8	9½	—	8—10½
Сѣдлецкая . . .	—	—	7—9	10	10	8½—11	—	—	—	9½	10	8—10
Калишская . . .	—	—	9	—	—	9—9	—	—	—	—	—	8—9
Петроковская . .	8	9	6—9	9½	—	8—12	—	—	5—10	9½	—	7—12½
Кѣлецкая . . .	8½	9	7—9	9½	—	8½—10½	—	—	6—10	10	10	9—11½
Радомская . . .	9	9	8—10	9½	10	8½—10½	—	—	—	9½	10	8—12
Люблинская . .	8	8	7—8½	8¾	9	8—10	7	7.8	5—8	9	—	8—9½
По району . . .	7.5	—	6—10	9.3	—	7—12	—	—	5—11	9.3	10	6—12½
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская.												
Илуктскій . . .	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
Фридрихштадск.	—	—	—	9¼	—	8—11¼	—	—	—	—	—	7½—8¾
Баусскій . . .	—	—	8¾	—	—	7½—9	—	—	8¾	—	—	7½—8¾
Добленскій . . .	—	—	—	—	—	9½	—	—	—	—	—	9½
Туккумскій . . .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	8—10
Гольдингенскій .	—	—	10¾	10	—	8—12½	—	—	10¾	10	—	8—11¼
Виндавскій . . .	—	—	11¼	—	—	10¾	—	—	10¾	—	—	10¾
По губерніи . .	—	—	8¾—11¼	9.3	—	7½—12½	—	—	8¾—10¾	9	—	7½—11¼
2. Лифляндская.												
Вевденскій . . .	10¾	—	10¾—10¾	—	—	9¾	10	—	10—10	—	—	9¾
Рижскій	—	—	7½—10¾	9	—	8—10½	7	—	5½—10¾	8¾	—	7½—10¼
Вольмарскій . .	—	—	—	—	—	8¾	—	—	—	—	—	—
Валкскій	—	—	—	—	—	8—10½	—	—	—	—	—	8—10½
Верроскій	—	—	7	—	—	—	—	—	7	—	—	—
Юрьевскій . . .	7¼	—	7—7½	9	8	8—10½	7	—	6—8	8	—	7—8½
Феллинскій . . .	7¼	—	6—9	9½	9½	8—10	7¼	—	6—8¾	8¼	8.8¾	8—9
Черновскій . . .	—	—	—	9	—	8—10	—	—	—	—	—	7—8¾
Аренсбургскій .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	9—9¾
По губерніи . .	8	—	6—10¾	9	8.10	8—10½	7.6	—	5½—10¾	8.6	—	7—10¾
3. Эстляндская.												
Везенбергскій .	—	—	12	10	—	10	—	—	—	—	—	9
Вайсенштейнск.	—	—	11	—	—	10—12	—	—	—	—	—	11
Ревельскій . . .	—	—	12	—	—	—	—	—	8	—	—	—
Гапсальскій . .	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	10½
По губерніи . .	—	—	11—12	—	—	10—12	—	—	8	—	—	9—11

[illegible]

МАШИННЫЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на
1 казенную десятину при рядовомъ и разбросномъ
посѣвахъ.

II.

Пшеница яровая. Овесъ.



Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ь.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Переяславскій	6¾	—	5½ - 8¾	7½	—	5¼ - 8¾	11¾	—	7½ - 15	11½	—	8¾ - 14¾
Пирятинскій	6¾	—	6¼ - 7	7¾	—	7 - 8¾	14	—	13¾ - 14¾	14¼	—	8¾ - 17½
Прилуцскій	7	—	5 - 10½	7½	—	5¼ - 10½	—	—	7 - 16	12½	—	7 - 16
Роменскій	7¾	—	6½ - 8¾	8	8	7¼ - 9¾	12¾	13	10 - 14	13¼	13¾	12 - 15
Лохвицкій	6¼	—	5¼ - 8	7½	—	6¼ - 9	10	8¾	7¼ - 14¾	11¼	—	8¾ - 14
Гадячскій	—	—	—	—	—	7 - 9¾	—	—	—	—	—	14¾
Зеньковский	6½	—	5¼ - 7¼	7½	—	6¼ - 8¾	—	—	10 - 13¼	—	—	8 - 12
По губерніи	6,7	—	4½ - 10½	7,6	—	5 - 10½	11,3	—	5¾ - 16	12,3	—	8¾ - 17½
3. Черниговская												
Конотопскій	—	—	7½	—	—	7½ - 9½	—	—	—	15	—	12 - 17
Борзенскій	—	—	7½	—	—	10 - 12	—	—	11	—	—	14 - 15
Нѣжинскій	—	—	10	—	—	8½ - 9½	—	—	8	—	—	8 - 14
Городнянскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 - 14
Глуховскій	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	11 - 13
Новгородъ-Сѣверскій	—	—	—	—	—	—	9	—	8 - 10	10	—	8 - 12
Новозыбковск.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	14 - 17
Суражскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 - 17
По губерніи	—	—	7½ - 10	—	—	7½ - 12	—	—	8 - 13	13	—	8 - 17
Б. Нечерноземная полоса.												
1. Промышленныя.												
1. Владимірска	—	—	—	—	—	8 - 14	16	—	10 - 21	18	18	14 - 24
2. Московская	—	—	—	—	—	12	16	—	12 - 22	18	—	10 - 30
3. Калужская	—	—	—	—	—	8 - 10	14	12, 14	12 - 18	18	16, 18	10 - 30
4. Тверская	—	—	—	—	—	—	18	20	16 - 20	20	—	15 - 26
5. Ярославская	—	—	—	—	—	6 - 9	—	—	—	16	—	11 - 20
6. Костромская	—	—	—	—	—	7 - 8	—	—	—	16	—	10 - 20
II. Бѣлорусскія												
1. Смоленская	—	—	—	—	—	—	16	—	12 - 21	20	16	14 - 32
2. Могилевская	—	—	—	—	—	7 - 12	—	—	—	18	—	14 - 26
3. Минская	6	—	4 - 8	8	—	7 - 9	13	—	9 - 20	15	—	9 - 21
4. Витебская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	15 - 20

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
III. Литовскія.												
1. Гродненская . . .	—	—	—	—	—	6—7	10	—	8—14	12	—	7—17
2. Виленская . . .	—	—	—	—	—	8—9	—	—	—	—	—	16—17
3. Ковенская . . .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	12—15	16	—	14—18
IV. Привислинскія.												
1. Сувалкская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Ломжинская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	14—20
3. Плоцкая . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	9—15	14	—	12—18
4. Варшавская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	10—16
5. Оѣдлецкая . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	10—16
6. Калишская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Петроковская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	12—15	14	—	13—17
8. Кѣлецкая . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	9—14
9. Радомская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	12—17	16	16	12—20
10. Люблинская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	9—13	12	12	10—14
V. Прибалтійскія.												
1. Курляндская . . .	—	—	—	—	—	9—12	—	—	10—15	14	—	10—18
2. Лифляндская . . .	7	—	6—9	8½	—	7½—10½	15	—	11—17	16	16	10—20
3. Эстляндская . . .	—	—	—	—	—	—	15	—	14—16	16	—	13—20
VI. Приозерныя.												
1. Поховская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16—20
2. С.-Петербургская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	16	14—20
3. Новгородская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	12—24
VII. Сѣверныя.												
VIII. Приуральскія.												
1. Вятская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17½	18½	15—18½
2. Пермская . . .	—	—	—	—	—	11½	—	—	—	—	—	17

МАШИННЫЙ ПОСѢВЪ.

Количество сѣмянъ (въ мѣрахъ), высѣваемыхъ на
1 казенную десятину при рядовомъ и разбросномъ
посѣвахъ.

—....—

III.

Ячмень. Просо.

—  —

Губерніи и уѣзды.	Пшеница яровая.						О в е с ъ.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія помятия.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помятия.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помятия.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія помятия.	Крайнія колебанія.
6. Уфимская.												
Белебеевскій . . .	—	—	—	6½	—	6—7½	—	—	—	12	—	10—15
Уфимскій	—	—	—	—	—	5½	—	—	—	13½	13. 14	11—15
Мензелинскій . . .	—	—	—	9	—	6—12	—	—	—	16	—	11—20
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	5½—12	—	—	—	—	—	10—20
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Новоузенскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Николаевскій . . .	—	—	4½	4½	4½	3½—6¼	—	—	—	9	—	6—12
Бузулукскій . . .	4½	—	4—5¼	5½	—	4½—6¼	—	—	6¾—9	9	9	6—11
Бугурусланскій . .	—	—	6	5½	—	5¼—7	—	—	5	9	—	7—11
Бугульминскій . .	—	—	—	8½	—	7—12	—	—	—	12	—	11¼—20
Самарскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Самароупольскій . .	—	—	5¼—7¾	8¼	—	7—9½	—	—	7¼—9	11	—	10¼—12
По губерніи . . .	—	—	4—7¾	6.2	—	3½—12	—	—	5—9	10	—	6—20
2. Оренбургская.												
Челябинскій	—	—	7½	8¼	—	7½—10	—	—	14	—	—	15½—17¾
Троицкій	—	—	—	—	—	8¼	—	—	—	—	—	17½
Верхнеуральскій . .	—	—	—	—	—	9¼	—	—	—	—	—	16¼
Орскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Оренбургскій . . .	—	—	—	9½	—	8¼—11	—	—	—	—	—	22
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	7½—11	—	—	—	—	—	15½—22
3. Астраханская.												
Царевскій	—	—	2½—3½	3	—	2½—3½	—	—	—	—	—	6—9
IV. Новороссійскія												
1. Бессарабская.												
Измаилскій	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Кишиневскій . . .	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
Сорокскій	—	—	5	—	—	8½	—	—	—	—	—	16
Валекскій	—	—	6	—	—	8	—	—	11	—	—	14
По губерніи . . .	—	—	3—6	—	—	6—8½	—	—	—	—	—	14—18

Губернія и уѣды.	Пшеница яровая.						О в е с ь.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Херсонская.												
Херсонскій . . .	4½	—	3¾—5½	4¼	—	3—5	—	—	7¼—9½	8	—	0—8¾
Одесскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тираспольскій .	5¼	—	5—5½	5½	—	5—6	—	—	7	8½	—	7—9¼
Ананьевскій . .	—	—	4¼	—	—	5¼	—	—	—	9	—	8—10
Елисаветградскій	5¾	5	5—6¾	6½	6¾	6—6¾	12	—	8½—14½	14	—	9—14½
Александрійскій	5	—	4½—5½	5¾	5	5—7¾	—	—	8¾	12¼	—	9—14½
По губерніи.	4.1	—	3¾—6¾	5.4	—	3—7¾	—	—	7—14½	10.4	—	6—14½
3. Таврическая.												
Феодосійскій . .	—	—	—	—	—	6	—	—	—	8½	8¾	6½—9¾
Ялтинскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Симферопольскій	—	—	7¼	—	—	7	—	—	11¼	—	—	8¾—11
Евпаторійскій .	—	—	—	—	—	5½	8	—	8—8	7¾	8	7—8
Перекопскій . .	—	—	6	—	—	4—7	—	—	—	7½	8	4—8
Дивьяровскій . .	—	—	3½—6	4¼	4¼	3½—4¾	7½	—	7—8	8	8	7—9
Мелитопольскій	5¼	—	3—6	6	5¼	3—9	7¾	—	6½—8¾	7¾	8	7—8¾
Вердянскій . . .	6¾	—	5½—7¾	7	—	5½—8½	7¾	—	5—10	9	—	5—14½
По губерніи	5.6	—	3—7¾	5.8	—	3—9	7.7	—	5—11½	8.1	8	4—14½
4. Екатеринославская.												
Маріупольскій . .	—	—	5	5	—	4—7	—	—	—	—	—	8—10
Александровскій	4½	—	4—5	5	—	4—6	8	—	8	8¼	—	6—10
Екатеринославск.	—	—	3	4½	—	3¼—5¼	—	—	6½	9	—	7—13
Верхнеднѣпровск.	4½	—	4—5½	5¾	—	5—7	—	—	—	8¾	—	7—10
Новомосковскій	4¼	—	3¼—5	4¾	—	4¼—5	8½	—	5¾—12	9	—	5¾—12
Павлоградскій .	4½	—	3¾—5½	5	5	4¼—5½	8½	—	7¼—11½	9	—	8—11½
Бахмутскій . . .	3¾	—	3¼—4¼	5	—	3¼—7	—	—	6—9	9	—	6—13
Луганскій . . .	—	—	—	5	—	4½—5½	—	—	—	8½	—	7¾—10
По губерніи	4.3	—	3—5½	5	—	3¼—7	—	—	5¾—12	8.8	—	5¾—13
5. Донская обл.												
Ростовскій . . .	—	—	6	7	—	5½—8	—	—	10	11	—	10—12
Черкасскій . . .	—	—	—	6	—	5½—7	—	—	—	—	—	9
Таганрогскій . .	—	—	3¼—4½	6	—	4—8	—	—	12	12	—	9—14
Донецкій	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	8
Усть-Медвѣдицкій	—	—	—	—	—	4½	—	—	—	—	—	7
По области	—	—	3½—6	—	—	4—8	—	—	10—12	—	—	7—14

Губерніи и уѣзды.	Я ч м е н ь.						П р о с о.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
2. Сибирская.												
Сызранскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1½	—	1¼—1½
Карсунскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1—3
Симбирскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1¼—1½
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1—3
6. Уфимская.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1—2
III. Нижневолжскія.												
1. Самарская.												
Николаевскій . . .	—	—	—	5¼	—	4¼—6	—	—	¾	¾	—	½—1¼
Бузулукскій . . .	—	—	—	7	—	6—9	—	—	½—1¼	1½	—	¾—3
Бугульминскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1½	—	1—2
Ставропольскій . . .	—	—	—	—	—	12	1	—	¾—1¼	1½	—	1—2
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	4—12	—	—	½—1¼	1.3	—	½—3
IV. Новороссійскія.												
1. Херсонская.												
Херсонскій . . .	5	—	4½—5¼	5	—	4¼—6	—	—	1—2	1½	—	1¼—2
Апаньевскій . . .	—	—	—	6¼	—	6—7	—	—	—	—	—	—
Елисаветградск. . .	7	—	5½—10	8	—	7—10	1¼	—	¾—2	1½	—	¾—2½
Александровскій . . .	—	—	7	—	—	8—9	—	—	—	—	—	1½—2½
По губерніи . . .	—	—	4½—10	6.9	—	4½—10	—	—	¾—2	—	—	¾—2½
2. Таврическая.												
Феодосійскій . . .	—	—	—	6	—	5—7	—	—	—	—	—	—
Евпаторійскій . . .	—	—	—	6¼	—	6—7	—	—	—	—	—	—
Перекопскій . . .	—	—	4—7	5½	—	4—8	—	—	—	1¼	—	1—2½
Дивеевскій . . .	—	—	4	5½	—	4—6½	—	—	¾—2	1¼	—	¾—2
Мелитопольскій . . .	6	—	5—7½	7	—	4½—10	—	—	¾—2	1¼	—	¾—2½
Бердяевскій . . .	7	5	5—10	7½	—	5—10½	—	—	—	1½	—	¾—2½
По губерніи . . .	—	—	4—10	6.3	—	4—10½	—	—	¾—2	1.4	—	¾—2½
3. Екатеринославская.												
Маріупольскій . . .	—	—	—	6½	—	5—8	—	—	—	1½	—	1—2
Александровскій . . .	5¼	5	5—6	6¼	—	6—8	—	—	¾—1½	1½	—	1—2
Екатеринославск. . .	—	—	5	6¼	—	5½—7	—	—	—	2	—	1½—2½

Губерніи и уѣзды.	Я ч м е н ь.						П р о с о.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебания.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебания.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебания.	Среднее.	Преобладающая поправка.	Крайняя колебания.
Верхнеднѣпровск.	—	—	5	6¼	—	5—7½	—	—	1 1½	1½	—	1—1¾
Новомосковскій .	—	—	5—7	6	—	5½—6½	—	—	2	1¾	—	1½—2
Павлоградскій .	6	—	4½—8	7	—	5½—8	—	—	1½—2	2	—	1½—2½
Бахмутскій . . .	—	—	4—6	7	—	4—10	—	—	1—2	1¾	—	1½—2
Луганскій . . .	—	—	—	6¾	—	6—8	—	—	—	1½	—	1—2
По губернии .	5,5	5	4—8	6,5	—	4—10	—	—	¾—2	1,7	—	1—2½
Б. Донская обл.												
Ростовскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1¼—2
Второй-Донской .	—	—	—	9	—	7—11	—	—	—	—	—	—
Таганрогскій . .	—	—	—	—	—	6—8	—	—	—	2	—	1½—2½
Донецкій	—	—	—	8	—	7—9	—	—	—	—	—	—
По области . . .	—	—	—	—	—	6—11	—	—	—	—	—	1½—2½
V. Юго-Западные.												
1. Кіевская.												
Чигиринскій . . .	—	—	—	—	—	10½	—	—	—	—	—	2—3
Черкасскій . . .	7¾	8	6—8½	9½	10	7½—10½	1	—	¾—1½	2	—	1½—2¾
Звенигородскій .	7½	—	6—8½	8¾	8½	8—9½	2	—	1—2½	2½	—	2—3
Уманскій	7¾	—	5½—10½	9½	9½	8—12	1½	—	¾—3	2½	1½	1½—3½
Липовецкій . . .	8¼	—	7—9½	10½	10½	8—12	1½	—	¾—2½	2	—	1¼—3
Таращанскій . .	—	—	6—8	10½	10½	8—12	1½	—	1—2½	2½	—	1½—3½
Каплевскій . . .	8¾	—	8—9½	10½	10½	8—12	1½	—	1¼—1¾	1¾	—	1½—2
Васильковский .	—	—	—	10½	10½	8—12	—	—	—	—	—	—
Сквирискій . . .	6	—	5—7	7	—	5—9	2	—	1½—2½	2½	—	1¼—3
Бердичевскій . .	7¾	—	7—8½	8	8	8—8	2	—	¾—3	—	—	3
Кіевскій	—	—	7¼	8½	8½	8½—8½	2	—	1½—2½	2½	—	2¼—2½
Радомысльскій .	—	—	8¾	—	—	9½	—	—	2½	—	—	2½
По губернии .	7,6	—	5—10½	9,2	8½. 10½	5—12	1,7	—	¾—3	2,3	—	1¼—3½
2. Подольская.												
Балтскій	—	—	6½	9	—	8—10½	—	—	1½	—	—	1½
Ольгопольскій .	7½	—	6—8½	8½	—	7—9½	—	—	¾—1¼	—	—	1½
Гайсинскій . . .	7½	6½	6—9½	10	—	7—12	2	—	¾—4	2½	—	1¼—4
Брацлавскій . .	—	—	7¼	—	—	7—8	—	—	—	—	—	1½
Ямпольскій . . .	6	—	4—7½	8½	8½	8½—8½	—	—	1—2¾	—	—	1¾
Могилевскій . .	7	—	6½—7½	8½	—	7½—9½	—	—	—	—	—	2½

Губерніи и уѣды.	Я ч м е н ь.						П р о с о.					
	Радами.			Въ разбросъ.			Радами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Ново-Ушицкій . . .	7	—	6—8½	8½	—	8—9	—	—	2	—	—	2¼
Каменецкій . . .	7½	—	6½—8½	9	—	8½—9½	—	—	—	—	—	—
Проскуровскій . . .	7½	—	6½—8½	8½	—	7½—9½	—	—	—	—	—	2½
Летичевскій . . .	—	—	4½—5½	8	—	5—10½	—	—	—	—	—	1½
Литинскій . . .	7½	—	7—8½	9½	—	8—10½	—	—	1—1½	—	—	1¼—2½
Валпийскій . . .	7½	—	7—8½	10	—	6½—13	—	—	1¼—2½	2¼	—	1¼—3
По губерніи . . .	7.2	—	4—9½	9	—	6½—13	1.7	—	¼—4	2	—	1¼—4
3. Волинская.												
Старо-Копетантин- повскій	—	—	7	—	—	7¼	—	—	—	—	—	—
Житомирскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1¼	2	—	1¼—2½
Новоградъ-Волин.	—	—	4¼—8½	8½	—	7½—10	—	—	1¼	—	—	2½
Заславскій . . .	—	—	—	—	—	7—9	1½	—	½—2	—	—	1¼
Острожскій . . .	8½	—	6—11	8½	—	7—11	—	—	—	—	—	—
Кременецкій . . .	—	—	6	—	—	7	—	—	½	—	—	½—1¼
Дубенскій . . .	—	—	6—8	—	—	8—10	—	—	—	—	—	—
Владимиръ-Волин.	—	—	8—10	—	—	10—12	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	7.3	—	6—11	8.8	—	7—12	—	—	¼—2	—	—	½—2½
VI. Малорос- сійскія.												
1. Харьковская.												
Старобѣльскій . . .	6	—	5—7	7	—	5—8½	1½	1½	1¼—1½	1½	1½	1½—2
Кушнскій . . .	6¼	—	5—7	7	—	6—8½	1½	1½	1—1¼	2	1½	1½—2½
Николевскій . . .	7½	—	6—10	7½	8	6—8½	1¼	1¼	¾—1½	1½	1½	1½—1¾
Змиевскій . . .	7½	7.8	7—8	8	8	7—8¾	2	—	1½—2½	2¼	2¼	1½—2¼
Волчанскій . . .	8	7	7—10	9	—	8—10	1½	1½	1¼—2	2	1½	1½—2½
Харьковскій . . .	7½	7.8	6—8	9	9	7—10¾	2	1½	¾—3	2¼	2¼	1½—2½
Валковскій . . .	7½	7.8	7—9	8½	8.9	8—9	1¾	—	1½—2½	2¼	2¼	2—2¾
Богодуховскій . . .	8	—	7—9	9	—	8—10	2	—	1½—2½	2½	2	1¼—3
Ахтырскій . . .	6½	—	5—8	8	8	7—10	1½	—	¾—2½	2	—	1¼—3
Добрушскій . . .	9	—	8—10	10	—	8—12	2	—	1¼—3	2½	—	1½—3
Сумскій . . .	9	—	6—14	10	—	7—16	1¾	—	1½—2	1¾	—	1¼—2½
По губерніи . . .	7.6	7.8	5—14	8.6	8	5—16	1.7	1½	¾—3	2.1	1½2½	1¼—3
2. Полтавская.												
Константиноград- скій	7½	—	6—9	8	8½	7—10½	2	2	1½—3	2½	2	2—4
Кобелякскій . . .	—	—	6½	8	—	7—9	—	—	1¼	2¼	—	1¼—3

Губерніи и уѣзды.	Я ч м е н ь.						П р о с о.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Кременчугскій . . .	7½	7.8	7—8	8	8	8—8	2	—	1½—2½	2½	—	2—3
Полтавскій . . .	7½	—	6½—8½	8	—	7½—8½	1¼	—	¾—1½	2¼	—	1½—3¼
Миргородскій . . .	8	—	6½—9½	9	—	7½—10½	2½	—	1½—4	3	—	2—4
Хорольскій . . .	7	—	6½—8	8½	8½	7½—9½	1¾	—	1¼—2½	2¼	—	1½—2¾
Лубенскій . . .	7½	7½	7—9½	8	8	5½—9½	2¼	—	1¼—3½	2½	2	2—4
Золотоношскій . . .	8	—	7½—8½	9	—	7½—10½	2	2	2—2	2¼	2½	1½—2½
Переяславскій . . .	8	—	5—12	9	—	6—14	2	—	1¼—4	2½	—	¾—4
Пирятинскій . . .	8	—	7½—8½	9	—	7—10½	2	—	1½—2½	2½	—	1¼—3½
Прилукскій . . .	—	—	5—8½	8	—	6—10	—	—	¾—2½	1¾	—	¾—2½
Роменскій . . .	8½	—	7—10	9½	—	7—12	2½	—	2—3½	3	—	1¾—3½
Лохвицкій . . .	8	—	7½—8½	8½	7½—8½	7½—10½	2¼	—	¾—3½	3	—	2½—3¼
Гадячскій . . .	—	—	—	9½	—	9—10	—	—	—	—	—	3
Зеньковский . . .	—	—	6—8½	8½	—	7½—10½	2¼	—	1½—3	2	—	1¼—3
По губерніи . . .	7.8	—	5—12	8.6	8.8½	5¼—14	2	2	¾—4	2.4	—	¾—4
3. Черниговская.												
Конотопскій . . .	—	—	—	9½	—	7½—11	—	—	—	—	—	—
Борзенскій . . .	—	—	7½—9	—	—	10—12	—	—	—	—	—	—
Нѣжинскій . . .	—	—	9	—	—	9—10	—	—	—	—	—	—
Черниговскій . . .	—	—	6	—	—	6½—8	—	—	—	—	—	—
Новгородъ-Сѣверскій . . .	6¼	—	5—6½	7	—	6—7¾	—	—	—	—	—	—
Стародубскій . . .	—	—	—	—	—	8—10	—	—	—	—	—	—
Новозыбковскій . . .	—	—	—	10	—	7½—11½	—	—	—	—	—	—
По губерніи . . .	—	—	5—9	9	—	6—12	—	—	—	—	—	—
Б. Нечерноземная полоса.												
1. Промышленныя.												
1. Владимірская . . .	—	—	—	12	—	8—14	—	—	—	—	—	—
2. Московская . . .	—	—	9—15	12	10	10—16	—	—	—	—	—	—
3. Калужская . . .	9½	—	7—12	12	11½	7—20	—	—	—	—	—	—
4. Тверская . . .	—	—	—	11	—	7—16	—	—	—	—	—	—
5. Ярославская . . .	—	—	—	—	—	9—12	—	—	—	—	—	—
6. Костромская . . .	—	—	—	—	—	10—14	—	—	—	—	—	—
II. Бѣлорусскія.												
1. Смоленская . . .	7¼	7	7—8	10½	—	7—16	—	—	—	—	—	—
2. Могилевская . . .	8	—	6—11	9½	—	7—13	—	—	—	—	—	—

[illegible]

ГУСТОТА ПОСѢВА

главныхъ полевыхъ растеній по губерніямъ
и районамъ.

(Количество сѣмянъ, въ мѣрахъ, высѣваемыхъ на 1 каз.
десятину при посѣвѣ отъ руки).


Губерніи и уѣзды.	Я ч м е н ь.						П р е с с а.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающая масса показаній.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающая масса показаній.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающая масса показаній.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающая масса показаній.	Крайнія колебанія.
2. Симбирская.												
Сызранскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1½	—	1¼—1½
Карсунскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1—3
Симбирскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1½—1¾
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1—3
8. Уфимская.												
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1—2
III. Нижегородская.												
1. Самарская.												
Николаевскій . . .	—	—	—	5½	—	4½—6	—	—	¾	¾	—	½—1¼
Будуловскій . . .	—	—	—	7	—	6—9	—	—	½—1¼	1½	—	¾—3
Бугульминскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1½	—	1—2
Ставропольскій . . .	—	—	—	—	—	12	1	—	¾—1¼	1½	—	1—2
По губерніи . . .	—	—	—	—	—	4—12	—	—	½—1¼	1.3	—	½—3
IV. Новороссійскія.												
1. Херсонская.												
Херсонскій . . .	5	—	4½—5½	5	—	4½—6	—	—	1—2	1½	—	1¼—2
Анапьевскій . . .	—	—	—	6¼	—	6—7	—	—	—	—	—	—
Евпаторійскій . . .	7	—	5½—10	8	—	7—10	1¼	—	¾—2	1½	—	¾—2½
Александровскій . . .	—	—	—	7	—	8—9	—	—	—	—	—	1½—2½
По губерніи . . .	—	—	4½—10	8.9	—	4½—10	—	—	¾—2	—	—	¾—2½
2. Таврическая.												
Феодосійскій . . .	—	—	—	6	—	5—7	—	—	—	—	—	—
Евпаторійскій . . .	—	—	—	6¼	—	6—7	—	—	—	—	—	—
Переволочскій . . .	—	—	4—7	5½	—	4—8	—	—	—	1½	—	1—2½
Дивеевскій . . .	—	—	—	4	—	5½	—	—	¾—2	1¼	—	¾—2
Мелитопольскій . . .	6	—	5—7½	7	—	4½—10	—	—	¾—2	1¼	—	¾—2½
Бердянскій . . .	7	—	5—10	7½	—	5—10½	—	—	—	1½	—	¾—2½
По губерніи . . .	—	—	4—10	8.3	—	4—10½	—	—	¾—2	1.4	—	¾—2½
3. Екатеринославская.												
Маріупольскій . . .	—	—	—	6½	—	5—8	—	—	—	1½	—	1—2
Александровскій . . .	5¼	—	5—6	6¾	—	6—8	—	—	¾—1½	1½	—	1—2
Екатеринославскій . . .	—	—	—	5	—	6¼—7	—	—	—	2	—	1½—2½

Губерніи и уѣды.	Я ч м е н ь.						П р о с о.					
	Рядами.			Въ разбросъ.			Рядами.			Въ разбросъ.		
	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.	Среднее.	Преобладающія показанія.	Крайнія колебанія.
Верхнеднѣпровск.	—	—	5	6¼	—	5—7½	—	—	1 1½	1¼	—	1—1¾
Новомосковскій .	—	—	5—7	6	—	5½—6½	—	—	2	1¾	—	1½—2
Павлоградскій .	6	—	4½—8	7	—	5½—8	—	—	1½—2	2	—	1½—2½
Бахмутскій . . .	—	—	4—6	7	—	4—10	—	—	1—2	1¾	—	1¼—2
Луганскій . . .	—	—	—	6¾	—	6—8	—	—	—	1½	—	1—2
По губерніи	5,5	5	4—8	6,5	—	4—10	—	—	¾—2	1,7	—	1—2½
б. Донская обл.												
Ростовскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1½—2
Второй-Донской .	—	—	—	9	—	7—11	—	—	—	—	—	—
Таганрогскій . .	—	—	—	—	—	6—8	—	—	—	2	—	1½—2½
Донецкій . . .	—	—	—	8	—	7—9	—	—	—	—	—	—
По области	—	—	—	—	—	6—11	—	—	—	—	—	1½—2½
в. Юго-Западная.												
1. Кіевская.												
Чигиринскій . .	—	—	—	—	—	10½	—	—	—	—	—	2—3
Черкасскій . . .	7¼	8	6—8½	9½	10	7½—10½	1	—	¾—1½	2	—	1½—2¾
Звенигородскій .	7½	—	6—8½	8¾	8½	8—9½	2	—	1—2½	2½	—	2—3
Уманскій	7¼	—	5½—10½	9½	9¼	8—12	1½	—	¾—3	2½	1½	1½—3½
Липовецкій . . .	8¼	—	7—9½	10½	10½	8—12	1½	—	¾—2½	2	—	1¼—3
Таращанскій . .	—	—	6—8	10½	10½	8—12	1½	—	1—2½	2½	—	1½—3¼
Каплевскій . . .	8¼	—	8—9½	10½	10½	8—12	1½	—	1¼—1¾	1¾	—	1½—2
Васильковскій .	—	—	—	10½	10½	8—12	—	—	—	—	—	—
Сквиірскій . . .	6	—	5—7	7	—	5—9	2	—	1½—2½	2½	—	1¼—3
Бердичевскій . .	7¼	—	7—8½	8	8	8—8	2	—	¾—3	—	—	3
Кіевскій	—	—	7¼	8½	8½	8½—8½	2	—	1½—2½	2½	—	2¼—2½
Радомысльскій .	—	—	8½	—	—	9½	—	—	2½	—	—	2½
По губерніи	7,6	—	5—10½	9,2	8½—10½	5—12	1,7	—	¾—3	2,3	—	1¼—3½
2. Подольская.												
Балтскій	—	—	6½	9	—	8—10½	—	—	1½	—	—	1½
Ольгопольскій .	7½	—	6—8½	8½	—	7—9½	—	—	¾—1¼	—	—	1½
Гайсинскій . . .	7½	6½	6—9½	10	—	7—12	2	—	¾—4	2½	—	1¼—4
Брацлавскій . .	—	—	7¼	—	—	7—8	—	—	—	—	—	1½
Ямпольскій . . .	6	—	4—7½	8½	8½	8½—8½	—	—	1—2¾	—	—	1¾
Могилевскій . .	7	—	6½—7½	8½	—	7½—9½	—	—	—	—	—	2¼

ГУСТОТА ПОСѢВА

(при посѣвѣ отъ руки)

главныхъ полевыхъ растеній въ ‰ ‰ отношеніи
къ среднему по Европейской Россіи (безъ при-
вислинскихъ губерній) принятому за 100.



Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
А. Черноземная полоса.																				
І Центральныя земледѣльческія.																				
І. Курокая.																				
Старо-Оскольскій	100	93,0	102,6	—	97,5	96,4	96,1	97,5	90,2	88,9	101,3	100,6	117,6	111,1	92,8	93,7	113,5	101,3	70,0	64,8
Ново-Оскольскій	100	93,0	102,6	100	94,5	—	80,1	91,5	87,6	—	101,3	—	102,9	111,1	92,8	66,0	91,0	—	70,0	—
Коротчанскій	100	93,0	102,6	100	—	—	89,7	91,5	92,8	—	—	—	100,6	117,6	85,7	66,0	86,5	87,8	60,0	—
Възгородскій	100	98,6	96,1	103,1	—	—	83,3	91,5	92,8	86,5	101,3	103,9	117,6	125,0	100	97,2	117,5	113,5	—	—
Грайворонскій	103,1	98,6	102,6	100	97,5	96,4	89,7	91,5	92,8	88,9	101,3	97,4	117,6	111,1	100	90,3	113,5	108,1	80,0	—
Обоянскій	100	104,6	102,6	106,3	100	102,4	89,7	97,5	82,4	86,5	101,3	107,1	117,6	125,0	78,6	79,9	102,7	102,7	80,0	92,6
Суджанскій	100	101,7	102,6	106,3	100	96,4	89,7	91,5	—	115,4	108,1	110,4	117,6	111,1	71,4	62,4	102,7	75,7	—	—
Путивльскій	93,7	90,1	115,4	106,3	—	—	89,7	85,4	82,4	86,5	94,6	97,4	88,2	83,3	85,7	83,3	108,1	—	80,0	111,1
Рыльскій	96,8	90,1	109,0	100	109,7	—	86,5	82,3	82,4	—	101,3	100,6	88,2	83,3	67,8	55,6	108,1	118,9	80,0	—
Львовскій	93,7	93	102,6	106,2	103,6	108,4	89,7	88,4	—	—	101,3	97,4	—	—	78,6	66,0	102,7	—	—	—
Дмитріевскій	84,4	81,4	89,7	106,2	—	—	80,1	79,3	—	—	101,3	116,9	88,2	83,3	71,4	79,9	86,5	87,8	90,0	—
Фатежскій	100	98,6	102,6	115,6	112,8	—	96,1	103,6	—	—	94,6	103,9	117,6	97,2	100	66,0	89,2	113,5	—	—
Курскій	100	98,6	105,8	103,1	—	—	96,1	103,6	103,1	—	101,3	97,4	117,6	111,1	71,4	62,4	94,6	87,8	—	—
Щигровскій	100	95,9	102,6	103,1	109,7	—	96,1	103,6	92,8	96,1	108,1	107,1	117,6	125,0	85,7	76,4	108,1	108,1	—	—
Тимскій	100	93,0	102,6	100	103,6	102,4	96,1	97,5	97,9	—	101,3	97,4	102,9	111,1	82,1	79,9	104,0	104,0	70,0	64,8
По губерніи	96,3	95,3	102,6	103,7	103,6	96,6	89,7	93,3	90,7	91,3	101,3	102,8	105,9	105,5	84,3	75,0	101,3	101,3	72,0	66,6
2. Орловская.																				
Являскій	100	93,1	102,4	100	—	—	100,5	97,5	—	—	102,9	102,6	117,6	111,1	107,1	92,7	101,9	97,9	90,0	—

Губерніи и уѣзды.	Оа. рожь.		Оа. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесь.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
Сапожковскій . . .	106,2	98,6	102,6	—	—	—	102,5	97,5	—	—	101,3	97,4	102,9	111,1	100	97,2	114,8	108,1	85,0	83,3
Рязскій	100	104,6	102,6	—	—	—	99,3	103,6	—	—	114,8	110,4	88,2	97,2	85,7	83,3	104,0	109,4	90,0	92,6
Скопинскій	100	93,0	102,6	—	—	—	102,5	97,5	—	—	108,1	97,4	102,9	97,2	92,8	93,7	100	109,4	100	92,6
Пронскій	100	98,6	102,6	—	—	—	96,1	97,5	—	—	108,1	103,9	102,9	111,1	85,7	83,3	97,3	97,3	110,0	111,1
Михайловскій . . .	103,1	98,6	102,6	—	—	—	109,0	103,6	—	—	108,1	107,1	88,2	97,2	100	97,2	86,5	83,8	—	—
Зарайскій	100	104,6	—	—	—	—	102,5	106,7	—	—	108,1	103,9	88,2	97,2	128,6	131,9	81,1	87,8	—	—
Рязанскій	106,2	104,6	—	—	—	—	105,7	106,7	—	—	108,1	103,9	117,6	97,2	85,7	—	86,5	97,3	—	—
Спасскій	103,1	98,6	—	—	—	—	102,5	97,5	—	—	—	103,9	102,9	111,1	96,4	86,8	102,7	113,5	140,0	129,6
Касимовскій	112,5	127,3	—	—	—	—	109,0	115,8	—	—	121,6	129,8	88,2	97,2	—	—	113,5	118,9	160,0	129,6
Егорьевскій	125,0	127,9	—	—	—	—	121,8	106,7	—	—	121,6	123,4	—	—	—	—	108,1	87,8	90,0	83,3
По губернии . . .	105,0	104,6	102,6	106,2	—	—	104,5	103,6	92,8	—	110,8	109,1	94,1	100,0	98,5	95,8	101,3	100,0	106,0	100,0
5. Тамбовская.																				
Борисоглебскій . .	100	93,0	102,6	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	88,2	97,2	114,3	104,2	86,6	91,9	100	92,6
Кирсановскій . . .	96,8	93,0	102,6	—	97,5	—	83,3	97,5	—	—	101,3	100,6	88,2	97,2	114,3	111,1	108,1	101,3	80,0	74,1
Тамбовскій	100	93,0	102,6	—	97,5	—	89,7	97,5	90,2	—	101,3	100,6	88,2	97,2	103,6	86,8	129,7	129,7	80,0	64,8
Усманскій	93,7	93,0	102,6	100	100	—	89,7	91,5	—	—	101,3	103,9	102,9	97,2	100	97,2	94,6	87,8	80,0	92,6
Липскій	93,7	93,0	—	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	102,9	97,2	100	97,2	94,6	94,6	80,0	92,6
Лебедянский	100	93,0	—	—	—	—	92,9	91,5	—	—	108,1	103,9	102,9	83,3	100	97,2	94,6	94,6	80,0	74,1
Коатовскій	100	93,0	—	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	88,2	83,3	100	97,2	94,6	94,6	80,0	92,6
Моршанскій	93,7	93,0	—	—	—	—	73,7	76,2	—	—	103,9	103,9	102,9	111,1	100	97,2	101,3	108,1	100	92,6
Шацкій	100	101,7	—	—	—	—	92,9	97,5	—	—	108,1	90,9	102,9	97,2	75,6	86,8	104,0	104,0	90,0	92,6
Спасскій	100	93,0	—	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	102,9	97,2	100	83,3	98,6	94,6	80,0	74,1
Елатомскій	106,2	101,7	—	—	—	—	89,7	91,5	—	—	118,8	113,6	88,2	83,3	100	97,2	108,1	108,1	100	92,6

Павловскій . . .	81,2	69,8	70,9	68,7	73,2	66,2	70,6	54,9	77,8	62,5	—	—	117,6	111,1	—	—	94,6	—	50,0	37,0	
Острогожскій . . .	90,6	81,4	—	—	79,3	84,3	73,7	73,2	—	86,5	81,1	58,4	88,3	111,1	—	—	—	—	60,0	46,3	
Валуевскій . . .	96,8	87,2	92,0	—	97,5	94,3	70,5	67,0	82,4	72,1	—	58,4	117,6	111,1	—	—	94,6	83,8	60,0	—	
Вирюченскій . . .	81,2	87,2	89,7	—	79,3	84,3	70,5	73,2	85,0	79,3	—	—	117,6	97,2	—	—	—	—	70,0	74,1	
Бирюченскій . . .	87,5	87,2	96,1	87,5	97,5	96,4	83,3	85,4	97,9	96,1	81,1	77,9	147,0	138,8	—	—	97,3	81,1	70,0	—	
Коротоякскій . . .	106,2	93,0	102,6	100	91,5	90,4	83,3	85,4	82,4	76,9	87,8	84,4	117,3	111,1	—	—	—	—	—	64,8	
Нижнедзвинскій . . .	100	93,0	102,6	103,1	97,5	96,4	89,7	95,4	82,4	81,7	97,9	116,9	117,6	111,1	114,3	97,2	97,3	89,2	80,0	—	
Землянский . . .	100	93,0	102,6	103,1	97,5	—	96,1	91,5	85,0	—	108,1	103,9	117,6	111,1	100	97,2	97,3	—	80,0	—	
Задонскій . . .	100	93,0	102,6	100	97,5	—	102,5	91,5	—	—	101,3	97,4	88,2	111,1	103,6	104,2	86,5	97,3	80,0	—	
Воронѣжскій . . .	100	93,0	99,3	90,6	97,5	84,3	96,1	91,5	—	—	87,8	90,9	117,6	97,2	100	76,4	81,1	90,5	80,0	74,1	
Губроускій . . .	93,7	98,6	89,7	87,5	91,5	—	89,7	85,4	—	—	94,6	94,1	88,2	97,2	100	97,2	94,6	94,6	80,0	83,3	
Новохоперскій . . .	90,6	93,0	89,7	87,5	83,3	84,3	96,1	103,6	—	—	87,8	84,4	102,9	97,2	78,6	83,3	101,3	101,3	70,0	—	
По губерніи . . .	93,7	89,5	94,9	90,0	90,2	85,5	85,2	82,3	84,5	78,8	91,9	87,0	111,7	105,5	97,1	91,6	94,6	91,9	70,0	62,9	
По району . . .	100,0	97,7	102,6	102,5	97,5	92,6	98,0	98,1	94,8	90,3	105,4	102,5	100,0	100,0	98,5	93,0	98,6	98,6	90,0	88,9	
II. Средне-воложскія.																					
1. Саратовская.																					
Царицынскій . . .	—	46,5	—	—	48,8	42,2	64,1	61,0	—	52,9	—	—	—	41,7	—	—	—	75,7	—	—	
Камышинскій . . .	68,7	63,9	—	—	64,0	60,2	64,1	61,0	72,1	62,5	—	—	117,6	111,1	—	72,9	70,3	78,4	90,0	83,3	
Саратовскій . . .	93,7	93,0	—	—	85,3	96,4	83,3	85,4	82,4	96,1	—	—	58,8	69,4	92,8	90,3	75,7	78,4	90,0	83,3	
Аткарскій . . .	93,7	93,0	—	—	85,3	94,3	80,1	85,4	77,3	72,1	105,7	108,1	116,9	102,9	111,1	100	111,1	97,3	87,8	80,0	78,7
Балаоновскій . . .	93,7	93,0	96,1	93,7	91,5	94,3	80,1	79,3	—	—	87,8	97,4	102,9	138,8	100	97,2	118,9	108,1	70,0	74,1	
Сердобскій . . .	100	93,0	—	—	97,5	96,4	89,7	97,5	—	—	—	87,8	97,4	102,9	138,8	100	95,9	75,6	90,0	83,3	
Петровскій . . .	103,1	93,0	—	—	97,5	102,4	96,1	85,4	—	—	101,3	97,4	117,6	97,2	92,8	76,4	94,6	72,9	80,0	92,6	
Вольскій . . .	81,2	51,4	76,9	—	76,2	75,3	76,9	67,0	82,4	79,3	—	—	58,8	55,5	92,8	69,4	108,1	108,1	90,0	83,3	
Хвалынскій . . .	100	84,3	—	—	73,2	108,4	76,9	79,3	103,1	86,5	—	84,4	58,8	69,4	85,7	76,4	94,6	70,3	90,0	78,7	
Кузнецкій . . .	93,7	93,0	—	—	97,5	96,4	83,3	82,3	—	—	101,3	103,9	58,8	69,4	92,8	90,3	91,9	94,6	100,0	92,6	
По губерніи . . .	91,2	93,0	96,1	112,5	81,7	84,3	79,5	78,0	83,5	78,8	98,6	98,7	82,3	88,9	92,8	86,1	94,6	86,5	86,0	83,3	

ГУСТОТА ПОСѢВА

(при посѣвѣ отъ руки)

главныхъ полевыхъ растеній въ ‰ ‰ отношеніи
къ среднему по Европейской Россіи (безъ при-
вислинскихъ губерній) принятому за 100.



Губерніи и уѣзды.	Оз. розъ.		Оз. пшеница.		Овсѣ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
Тираспольскій	62,5	52,3	70,5	56,2	60,9	54,2	54,5	48,8	56,7	48,1	35,7	83,8	35,7	34,7	86,5	81,1	80,0	27,7
Анапьевскій	68,7	58,1	64,1	56,2	60,9	54,2	54,5	48,8	67,0	52,9	—	73,5	42,8	27,7	40,5	37,1	30,0	27,7
Елисаветградскій	87,5	69,8	89,7	75,0	79,3	69,3	89,7	67,0	77,3	62,5	81,1	117,6	—	—	94,6	81,1	60,0	55,5
Александрійскій	68,7	63,9	80,1	75,0	64,0	57,2	76,9	73,2	77,3	72,1	—	117,6	42,8	41,6	83,8	83,8	50,0	55,5
По губерніи	67,5	58,1	69,2	62,5	60,9	55,4	62,1	54,9	63,9	54,8	—	94,1	42,8	38,2	66,2	62,1	38,0	37,0
3. Таурическая.																		
Феодосійскій	62,5	63,9	83,3	75,0	60,9	66,2	57,7	54,9	77,3	72,1	—	88,2	—	—	—	—	50,0	37,0
Ялтинскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Симферопольскій	62,5	52,3	83,3	75,0	60,9	72,3	57,7	54,9	82,4	62,5	—	102,9	—	—	—	—	40,0	37,0
Евпаторійскій	68,7	58,1	70,5	58,2	64,0	60,2	52,9	48,8	67,0	57,7	—	102,9	—	—	—	—	40,0	37,0
Перекопскій	62,5	61,0	64,1	75,0	67,0	72,3	48,1	45,7	56,7	52,9	—	147,0	—	—	—	—	40,0	41,6
Днѣпровскій	50,0	46,5	54,5	50,0	48,8	48,2	44,9	42,7	46,4	43,2	—	88,2	—	—	94,6	75,7	30,0	23,1
Мелитопольскій	65,6	58,1	76,9	62,5	73,2	60,2	51,3	48,8	67,0	62,5	—	88,2	—	—	—	—	30,0	37,0
Бердянскій	78,1	81,4	83,3	81,2	79,3	78,3	54,5	51,8	74,7	69,7	—	88,2	—	—	—	—	35,0	23,1
По губерніи	63,7	59,3	73,1	67,5	64,6	66,2	52,6	49,4	67,0	59,6	—	100,0	—	—	—	—	38,0	33,3
4. Екатеринославская.																		
Маріупольскій	75,0	63,9	76,9	75,0	67,0	72,3	64,1	54,9	72,1	67,3	32,4	102,9	71,4	69,4	64,8	60,8	35,0	32,4
Александровскій	68,7	63,9	73,7	71,8	60,9	57,2	54,5	51,8	64,4	57,7	—	73,5	78,6	69,4	54,0	54,0	35,0	37,0
Екатеринославскій	62,5	52,3	64,1	56,2	57,9	54,2	64,1	54,4	67,0	57,7	—	117,6	64,3	76,4	102,7	97,3	40,0	32,4

Чугуевскі . . .	65,6	58,1	64,1	62,3	60,9	60,3	57,7	51,3	69,6	64,9	—	—	117,6	111,1	71,4	70,4	—	—	50,0	37,0
По губерніи . .	71,2	61,6	70,5	68,0	64,6	63,6	60,9	64,9	70,1	64,4	59,4	45,4	105,8	100,0	71,4	73,6	72,8	70,3	40,0	38,9
Б. Донокая обл.																				
Сальскій	68,7	58,1	64,1	62,5	60,9	60,2	57,7	48,8	61,8	57,7	—	—	117,6	83,3	57,1	66,0	—	—	45,0	46,3
Ростовскій . . .	81,2	75,6	89,7	81,3	85,3	84,3	70,5	61,0	92,8	72,1	—	—	117,6	111,1	57,1	66,0	—	—	45,0	41,6
Второй Донской .	68,7	58,1	64,1	62,5	60,9	60,2	57,7	48,8	61,8	57,7	—	—	117,6	97,2	57,1	66,0	—	—	45,0	46,3
Первый Донской .	68,7	58,1	64,1	62,5	60,9	60,2	57,7	48,8	61,8	57,7	—	—	117,6	97,2	57,1	66,0	—	—	45,0	46,3
Черкасскій . . .	68,7	58,1	64,1	75,0	79,3	78,3	57,7	57,9	77,3	72,1	—	—	102,9	97,2	57,1	66,0	—	—	45,0	41,6
Таганрогскій . .	75,0	69,8	76,9	75,0	76,2	78,3	70,5	67,0	82,4	81,7	—	—	117,6	111,1	57,1	66,0	85,1	—	50,0	46,3
Донецкій	68,7	58,1	76,9	62,5	73,2	60,2	57,7	42,7	67,0	—	—	—	117,6	97,2	57,1	66,0	—	—	40,0	46,3
Усть-Медвѣднскій .	56,2	52,3	76,9	68,7	60,9	54,2	44,9	36,6	51,8	48,1	—	—	88,2	83,3	42,8	41,6	—	—	70,0	64,8
Хоперскій	81,2	69,8	64,1	62,5	79,3	72,3	70,5	67,0	77,3	72,1	—	—	117,6	111,1	50,0	48,6	—	—	80,0	55,5
По области . . .	70,0	61,6	70,5	68,7	70,7	67,4	60,3	63,0	69,1	64,4	—	—	111,7	100,0	—	—	72,8	84,0	80,0	48,1
По району . . .	70,0	62,8	70,5	65,9	71,9	66,2	60,2	54,3	71,1	63,4	—	—	100,0	88,9	—	—	70,2	62,1	44,0	40,7
У. Юго-Западная.																				
1. Кіевокая.																				
Чигиринскій . . .	106,2	93,0	102,6	96,8	97,5	93,4	88,3	79,3	103,1	96,1	94,6	90,9	235,2	208,3	—	—	—	—	—	—
Черкасскій	112,5	104,6	109,0	109,2	—	—	89,7	85,4	92,8	86,5	121,6	110,4	147,0	152,8	—	—	—	—	—	—
Звенигородскій .	112,5	104,6	109,0	100,0	—	—	92,9	88,4	103,1	96,1	121,6	116,9	205,9	194,4	—	—	—	—	—	—
Уманскій	100,0	104,6	102,6	109,2	97,5	102,4	89,7	91,5	108,2	110,6	101,3	97,4	147,0	152,8	107,1	111,1	114,8	108,1	60,0	—
Литовецкій . . .	106,2	110,5	109,0	118,7	—	—	96,1	94,5	105,6	100,9	121,6	116,9	147,0	152,8	—	111,1	—	—	—	—
Таращанскій . . .	106,2	116,3	109,0	125,0	—	—	99,3	97,5	113,4	100,9	141,9	136,3	161,7	166,6	—	111,1	—	—	—	—
Каменскій	106,2	104,6	102,6	109,3	—	—	96,1	97,5	113,4	110,6	—	—	147,0	166,6	—	111,1	—	—	—	—
Васильковскій . .	106,2	101,7	102,6	106,2	—	—	102,5	97,5	123,7	96,1	—	103,9	147,0	166,6	—	111,1	—	—	—	—
Сквираскій	103,1	98,6	105,8	106,2	—	—	89,7	91,5	92,8	86,5	101,3	97,4	147,0	138,8	—	111,1	—	—	—	—

Губерніи и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Порота.		Картофель.		Донъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
Бердичевскій . . .	87,5	110,5	115,4	112,5	—	—	96,1	103,6	—	115,4	114,8	97,4	147,0	168,6	—	111,1	—	74,3	—	—
Кіевскій	100,0	104,6	89,7	93,7	—	—	96,1	91,5	108,3	110,6	108,1	116,9	117,6	111,1	—	—	87,8	74,3	—	—
Радомирельскій . .	87,5	93,0	96,1	106,2	—	—	80,1	76,2	82,4	76,9	94,6	94,1	88,2	83,3	85,7	97,3	121,6	135,1	40,0	27,7
По губерніи	102,5	103,5	103,8	105,0	97,5	96,4	92,3	91,5	104,1	99,0	112,1	108,1	152,9	155,5	108,5	109,7	108,1	97,3	108,0	—
2. Подольская.																				
Балтскій	112,6	98,6	102,6	93,7	97,5	—	76,9	79,3	87,6	—	—	—	147,0	83,3	92,8	90,3	74,3	—	—	—
Ольгопольскій . . .	100,0	104,6	96,1	106,3	97,5	—	89,7	85,4	92,8	96,1	—	—	88,3	83,3	107,1	90,3	91,9	—	90,0	—
Гагенскій	93,7	93,0	105,8	103,1	—	—	83,3	85,4	87,0	91,3	81,1	77,9	147,0	138,9	107,1	90,3	67,6	67,5	—	—
Брацлавскій	100,0	98,6	102,1	100,0	—	—	96,1	91,5	97,9	81,7	108,1	97,4	88,2	83,3	107,1	—	102,7	81,1	—	—
Ямпольскій	100,0	98,6	99,3	103,1	—	—	89,7	85,4	92,8	86,6	—	—	117,6	83,3	114,3	—	72,8	—	—	—
Могилевскій	87,5	81,4	96,1	100,0	—	—	76,9	85,4	92,8	86,6	—	—	117,6	83,3	92,8	—	91,9	—	—	—
Ново-Улицкій	100,0	98,6	102,6	106,3	103,6	102,4	86,5	82,3	92,8	91,3	108,1	110,4	117,6	111,1	128,6	104,3	116,3	—	—	—
Каменецкій	106,2	98,6	102,6	100,0	—	—	83,3	79,3	103,1	96,1	—	—	117,6	111,1	85,7	83,3	72,8	72,8	—	—
Проскуровскій . . .	93,7	98,6	96,1	106,2	—	—	83,3	97,5	103,1	115,4	—	—	117,6	111,1	128,6	—	91,0	—	—	—
Летичевскій	—	116,3	109,0	118,7	—	—	89,7	91,5	103,1	105,7	—	—	117,6	83,3	121,4	118,1	91,9	—	—	—
Литинскій	118,7	110,5	128,3	125,0	—	—	102,5	103,6	92,8	86,6	108,1	110,4	117,6	111,1	107,1	—	91,9	—	—	—
Винницкій	118,7	110,5	115,4	112,5	—	—	102,5	109,7	103,1	105,7	—	—	117,6	111,1	114,3	—	91,9	—	—	—
По губерніи	102,5	101,1	105,1	106,2	100,0	102,4	88,4	89,6	95,3	94,2	101,3	100,0	117,6	100,0	108,5	101,4	87,8	—	80,0	—
3. Вольновская.																				
Старо-Константиновскій	87,5	87,5	96,1	100,0	—	—	80,1	85,4	92,8	96,1	—	—	147,0	168,6	114,3	111,1	67,5	67,5	—	—

Губернія и уѣзды.	Оз. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Легъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
2. Полтавская.																				
Константиноград- скій	81,2	75,5	89,7	81,2	79,3	78,3	70,5	54,9	82,4	76,9	74,3	84,4	147,0	125,0	64,3	69,4	94,6	94,6	80,0	92,6
Кобелякскій	87,5	87,5	89,7	87,5	85,3	84,3	64,1	67,0	82,4	81,7	81,1	71,4	147,0	138,9	85,7	90,3	33,8	43,2	85,0	74,1
Кременчугскій	87,5	75,6	86,5	81,2	85,3	84,3	64,1	67,0	82,4	76,9	91,2	87,6	147,0	138,9	71,4	69,4	121,6	121,6	70,0	74,1
Полтавскій	93,7	90,1	89,7	84,4	97,5	90,4	64,1	73,2	103,1	91,3	—	—	147,0	166,6	71,4	76,4	121,6	135,1	70,0	—
Миргородскій	100,0	98,6	102,6	106,2	103,6	105,4	76,9	73,2	92,8	91,3	108,1	97,4	161,7	166,6	57,1	62,4	135,1	135,1	70,0	64,8
Хорольскій	100,0	95,9	102,6	103,1	97,5	96,4	70,5	70,1	82,4	81,7	87,8	90,9	102,9	111,1	57,1	62,4	94,6	87,8	80,0	74,1
Лубенскій	100,0	93,0	96,1	93,7	97,5	93,4	76,9	67,0	92,8	81,7	108,1	97,4	147,0	138,9	78,6	76,4	81,1	81,1	75,0	74,1
Золотоношскій	96,8	90,1	92,9	90,6	91,5	90,4	76,9	73,2	92,8	86,5	81,1	84,4	147,0	138,9	60,7	59,0	74,3	83,8	75,0	74,1
Переяславскій	100,0	90,1	102,6	93,5	103,6	96,4	76,9	70,1	103,1	—	108,1	97,4	161,7	138,9	100,0	90,3	87,8	94,6	100,0	92,6
Пирятинскій	103,1	98,6	96,1	93,7	91,5	93,4	86,5	82,3	103,1	—	87,8	90,9	147,0	138,9	64,3	62,4	87,8	87,8	80,0	78,7
Прилукскій	106,3	101,7	96,1	100,0	97,5	99,4	89,7	85,4	97,9	—	94,6	90,9	191,2	166,6	92,8	90,3	81,1	87,8	80,0	83,3
Роменскій	106,2	104,6	109,6	112,5	103,6	109,4	86,5	79,3	108,2	—	114,8	110,4	176,4	194,4	85,7	83,3	97,3	87,8	80,0	78,7
Лохвицскій	106,2	104,6	102,6	106,2	103,6	105,4	76,9	76,2	103,1	96,1	101,3	110,4	147,0	166,6	64,3	62,4	83,8	83,8	80,0	74,1
Гадячскій	112,5	116,3	102,6	100,0	103,6	108,4	89,7	79,3	113,4	115,4	121,6	129,8	176,4	166,6	71,4	76,4	60,8	91,9	90,0	83,3
Зеньковскій	106,2	98,6	109,0	112,5	109,7	108,4	70,5	73,2	103,1	100,9	108,1	107,1	176,4	180,5	71,4	69,4	70,3	74,3	70,0	64,8
По губерніи	97,5	94,2	97,4	95,0	97,5	96,4	75,6	73,2	96,9	92,3	91,9	96,1	152,9	150,0	72,8	73,6	87,9	98,2	80,0	77,7
3. Черниговская.																				
Ковтопскій	100,0	95,9	—	—	103,6	114,4	99,3	94,5	103,1	96,1	94,6	87,6	117,6	111,1	72,6	83,3	113,6	94,6	80,0	64,8
Ворзеньскій	100,0	98,6	—	—	—	—	92,9	85,4	108,2	100,9	108,1	110,4	147,0	125,0	92,8	90,3	113,5	87,8	80,0	111,1
Нижинскій	100,0	95,9	102,6	100,0	—	—	76,9	67,0	92,8	91,3	94,6	97,4	161,7	138,9	82,1	79,9	86,5	86,5	120,0	111,1
Калужскій	81,2	—	—	—	—	—	98,1	73,0	82,4	96,1	84,4	90,9	117,6	111,1	67,8	60,4	94,6	87,8	90,0	74,1

Уренбургскій . . .	125	116,9	—	—	91,5	126,5	99,8	109,7	103,1	90,1	—	—	58,8	97,9	78,6	83,3	87,8	101,3	80,0	64,8
По губерніи . . .	119,8	98,6	—	—	97,5	108,4	98,1	97,5	113,4	86,5	—	—	—	—	78,6	78,2	—	—	—	—
3. Астраханская.																				
Астраханскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Енотаевскій . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Черныорскій . . .	—	43,6	—	—	—	52,2	—	44,2	—	52,9	—	—	—	55,5	—	41,6	—	—	—	—
Царевскій . . .	37,5	34,9	—	—	39,6	39,2	46,5	41,1	46,4	45,6	—	—	44,1	41,6	—	48,6	—	—	—	37,0
По губерніи . . .	37,5	40,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По району . . .	75,0	69,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV. Новороссійскія.																				
1. Бессарабская.																				
Аккерманскій . . .	62,5	58,1	64,1	62,5	54,9	54,2	48,1	48,8	56,7	52,9	—	—	117,6	111,1	42,8	41,6	97,8	—	40,0	37,0
Измайлскій . . .	62,5	58,1	—	—	91,5	84,3	51,3	48,8	77,3	67,3	—	—	88,2	83,3	42,8	41,6	—	—	40,0	37,0
Бендерскій . . .	62,5	63,9	89,7	75,0	85,3	72,3	51,3	48,8	—	62,5	—	—	88,2	83,3	42,8	41,6	—	—	40,0	37,0
Кишиневскій . . .	87,5	81,4	128,2	—	97,5	72,3	57,7	54,9	92,8	—	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Оргѣевскій . . .	87,5	81,4	—	—	103,8	102,4	64,1	67,0	—	76,9	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Сорокскій . . .	87,5	81,4	—	—	109,3	108,4	83,3	73,2	113,4	100,9	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Бѣлецкій . . .	87,5	116,3	—	—	109,8	96,4	83,3	73,2	113,4	96,1	—	—	88,2	83,3	71,4	69,4	—	—	60,0	55,5
Хотинскій . . .	106,2	93,0	115,4	112,5	121,9	72,3	83,3	54,9	87,6	76,9	94,6	—	117,6	83,3	128,6	69,4	72,8	—	100,0	55,5
По губерніи . . .	80,0	79,0	—	—	96,3	81,9	66,0	88,6	88,6	75,9	—	—	94,1	88,9	—	—	—	—	58,0	48,1
2. Херсонская.																				
Херсонскій . . .	62,5	52,3	57,7	53,1	57,9	52,2	54,5	48,8	56,7	48,1	—	—	88,2	69,4	42,8	27,7	40,5	40,5	30,0	27,7
Одесскій . . .	56,2	52,3	57,7	56,2	48,8	48,2	44,9	42,7	51,5	48,1	—	—	58,8	55,5	42,8	27,7	54,0	54,0	30,0	27,7

Губернія и уѣзды.	Оа. рожь.		Оа. пшеница.		Яришеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
2. Московская.																				
Коломенскій . . .	137,5	145,3	—	—	—	—	115,4	134,1	—	—	128,4	—	—	—	114,3	138,9	98,6	102,7	—	—
Серпуховскій . . .	118,7	122,1	—	—	—	—	121,8	121,9	—	—	128,4	129,8	—	—	92,8	90,8	89,2	97,8	85,0	78,7
Бронницкій . . .	118,7	122,1	—	—	—	—	118,6	112,8	—	—	135,1	129,8	—	—	100,0	111,1	89,2	102,7	—	—
Подольскій . . .	118,7	127,9	—	—	—	—	115,4	121,9	—	—	135,1	168,8	—	—	121,4	111,1	90,5	110,8	—	—
Вереѣвскій . . .	118,7	135,9	—	—	—	—	115,4	134,1	123,	115,4	—	136,3	—	—	128,6	138,9	89,2	98,6	130,0	120,4
Можайскій . . .	137,5	151,2	—	—	—	—	121,8	128,0	123,7	129,8	148,6	155,8	—	—	128,6	118,1	87,8	101,8	130,0	120,4
Богородскій . . .	125,0	145,3	—	—	—	—	121,8	134,1	—	—	121,6	129,8	—	—	121,4	138,9	89,2	101,8	—	—
Московскій . . .	112,5	139,5	—	—	—	—	121,8	140,2	—	—	—	—	—	—	121,4	138,9	89,2	101,8	—	111,1
Звенигородскій . . .	131,2	139,5	—	—	—	—	121,8	121,9	—	—	—	—	—	—	121,4	138,9	135,1	113,6	—	—
Рузскій	137,5	151,2	—	—	—	—	141,0	158,5	123,7	134,6	—	—	—	—	157,1	166,7	114,8	124,8	—	—
Волоколамскій . . .	150,0	151,2	—	—	—	—	153,8	146,3	164,9	158,6	—	—	—	—	128,6	138,9	94,8	104,0	120,0	120,4
Клинскій	118,7	139,5	—	—	—	—	128,2	138,7	118,5	134,6	—	—	—	—	142,8	138,9	97,3	97,8	140,0	148,1
Дмитровскій . . .	131,2	145,3	—	—	—	—	141,0	146,3	128,8	134,6	—	129,7	—	—	135,7	145,8	78,4	78,4	100,0	120,4
По губерніи . . .	127,5	139,5	102,6	—	121,9	—	125,6	133,5	129,9	134,6	132,4	140,2	—	—	124,3	133,3	97,3	102,7	114,0	116,8
3. Калужская.																				
Тихвинскій	131,2	127,9	—	—	—	—	128,2	138,7	118,5	112,9	135,1	149,3	—	—	150,0	166,7	117,5	117,5	140,0	129,6
Перемишльскій . . .	137,5	151,2	—	—	—	—	128,2	134,1	123,7	134,6	141,9	149,3	—	—	128,6	131,9	108,1	101,8	100,0	148,1
Козельскій	137,5	127,9	—	—	—	—	128,2	128,0	123,7	125,0	162,1	155,8	—	—	114,3	111,1	100,0	101,8	120,0	111,1
Жиздринскій . . .	131,2	133,7	—	—	—	—	128,2	131,1	108,2	110,6	162,1	159,1	—	—	128,6	111,1	100,0	100,0	150,0	138,9
Мещовскія	131,2	151,2	—	150	—	—	131,4	152,4	128,8	129,8	162,1	162,8	—	—	114,3	138,9	86,5	94,6	120,0	138,9

По губернии	133,7	139,5	121,8	137,5	—	132,0	137,2	119,6	121,1	151,3	157,1	—	—	118,5	125,0	100,0	101,9	130,0	140,0
4. Тверская.																			
Зубцовский . . .	100,0	116,3	—	—	—	—	128,8	146,3	92,8	115,4	—	—	—	—	—	108,1	81,1	140,0	129,6
Ржевский . . .	109,3	110,5	—	—	—	—	141,0	140,2	92,8	96,1	—	—	—	—	—	121,6	108,1	140,0	129,6
Старицкий . . .	106,2	110,5	—	—	—	—	128,2	146,3	92,8	115,4	—	—	—	—	—	108,1	81,1	140,0	129,6
Останковский . . .	100,0	104,6	—	—	—	—	109,7	146,3	82,4	96,1	—	—	—	100,0	—	108,1	81,1	130,0	111,1
Калужинский . . .	125,0	139,5	—	—	—	—	160,2	170,7	113,4	115,4	—	—	—	114,3	—	94,6	81,1	180,0	203,7
Корчевский . . .	100,0	116,3	—	—	—	—	134,6	146,3	103,1	115,4	108,1	—	—	121,4	—	113,5	81,1	150,0	157,4
Тверской . . .	112,5	139,5	—	—	—	—	128,2	146,3	92,8	115,4	—	—	—	—	—	135,1	121,6	140,0	129,6
Повоторжский . . .	112,5	116,3	—	—	—	—	141,0	146,3	113,4	115,4	—	—	—	—	—	86,5	72,9	140,0	129,6
Вышневолоцкий . . .	93,7	104,6	—	—	—	—	134,6	152,4	92,8	105,7	103,9	—	—	100,0	—	86,5	81,1	170,0	111,1
Кашинский . . .	118,7	151,2	—	—	—	—	153,8	158,5	134,0	153,8	—	—	—	114,3	—	118,9	132,4	150,0	138,9
Бѣжецкій . . .	100,0	127,9	—	—	—	—	128,2	170,7	103,1	105,7	—	—	—	114,3	118,1	105,4	94,6	150,0	148,1
Весьегонский . . .	100,0	110,5	—	—	112,8	114,4	153,8	158,5	103,1	105,7	—	—	—	128,6	138,9	91,9	94,6	140,0	148,1
По губернии . . .	106,2	119,7	—	—	—	—	137,2	152,2	101,0	112,5	94,6	100,0	—	112,8	—	106,7	91,9	148,0	138,9
5. Ярославская.																			
Ростовский . . .	137,5	139,5	—	—	128,0	—	160,2	152,4	103,1	105,7	—	—	—	—	125,0	145,9	162,4	150,0	148,1
Ярославский . . .	131,2	139,5	—	—	121,9	—	134,6	146,3	103,1	105,7	—	—	—	—	—	135,1	148,6	130,0	129,6
Угличский . . .	137,5	162,8	—	—	128,0	—	141,0	158,5	113,4	134,6	—	—	—	—	—	114,8	121,6	140,0	138,9
Романово-Борисоглебский . . .	106,2	122,1	—	—	128,0	—	134,6	146,3	113,4	134,6	—	—	—	—	—	86,5	121,6	160,0	166,6
Рыбинский . . .	112,5	116,3	—	—	109,7	—	134,6	152,4	134,0	134,6	—	—	—	—	138,9	86,5	121,6	160,0	166,6
Мышкинский . . .	131,2	196,0	—	—	97,5	—	179,5	195,1	134,0	153,8	—	—	—	135,7	128,5	129,7	135,1	155,0	148,1
Мологский . . .	118,7	139,5	—	—	97,5	—	128,2	158,5	113,4	134,6	—	—	—	—	—	129,7	108,1	140,0	129,6
Понехонский . . .	100	98,6	—	—	97,5	—	141,0	140,2	103,1	96,1	—	—	—	—	—	148,6	148,6	140,0	148,1

Портяцкий . . .	118,7	116,3	—	—	—	153,8	146,3	113,4	105,7	—	—	—	107,1	104,2	86,3	87,8	—	92,6
Бѣльскій . . .	106,2	116,3	—	—	—	150,6	152,4	123,7	144,2	135,1	—	—	121,4	138,9	135,1	140,6	120,0	111,1
Вяземскій . . .	112,5	162,8	—	—	—	141,0	158,6	113,4	144,2	—	—	—	142,8	138,9	97,3	113,5	120,0	120,4
Сычевскій . . .	112,5	127,9	—	—	—	141,0	146,8	113,4	144,2	—	—	—	142,8	138,9	90,5	90,5	—	111,1
Гжатскій . . .	112,5	162,8	—	—	—	141,0	158,6	123,7	144,2	—	—	—	142,8	138,9	97,3	105,4	—	—
Юхновскій . . .	112,5	162,8	—	—	—	141,0	158,6	113,4	144,2	—	—	—	142,8	138,9	86,5	105,4	—	—
По губерніи . . .	112,5	131,4	115,4	—	112,2	108,4	143,8	150,0	115,4	126,9	135,1	138,9	127,1	129,2	97,3	109,5	120,0	120,4
2. Можжевская.																		
Гомельскій . . .	100,0	95,9	—	—	—	—	96,1	91,5	87,6	84,1	121,6	123,4	121,4	—	94,6	—	—	—
Рогачевскій . . .	100,0	110,5	—	—	—	—	102,5	100,0	82,4	76,9	103,1	110,4	117,8	—	102,7	127,0	120,0	—
Климовичскій . . .	100,0	104,6	—	—	—	—	128,2	121,9	103,1	—	114,8	—	121,4	—	102,7	—	100,0	—
Чериковскій . . .	100,0	116,3	—	—	—	—	141,0	121,9	103,1	—	101,3	—	142,8	—	117,5	—	—	—
Выховскій . . .	112,5	104,6	—	—	—	—	134,6	121,9	92,8	—	—	—	142,8	—	135,1	—	—	—
Мстиславскій . . .	125,0	104,6	109,0	—	112,8	—	147,4	121,9	123,7	—	111,5	—	142,8	—	113,5	—	160,0	—
Чаусскій . . .	106,2	104,6	—	—	—	—	128,2	121,9	92,8	—	—	—	121,4	—	105,4	—	—	—
Горецкій . . .	106,2	104,6	—	—	—	—	128,2	121,9	97,9	—	—	—	142,8	—	105,4	—	—	—
Могилевскій . . .	125,0	104,6	—	—	—	—	128,2	121,9	103,1	—	108,1	—	142,8	—	124,3	—	120,0	—
Оршанскій . . .	112,5	122,1	109,0	115,6	100,0	111,4	123,2	134,1	90,2	88,9	111,5	116,9	114,3	—	135,1	135,1	120,0	—
Съпинскій . . .	105,8	107,5	—	—	—	108,4	102,5	115,3	103,1	—	—	—	114,3	—	118,9	148,6	—	—
По губерніи . . .	107,5	107,0	107,7	112,5	109,7	108,4	123,7	117,6	97,9	100,9	110,8	110,4	128,6	131,9	113,5	121,6	124,0	124,0
3. Минская.																		
Рѣцкскій . . .	106,2	98,6	109,0	—	85,3	84,3	109,0	103,6	97,9	91,3	81,1	77,9	100,0	104,2	124,3	114,8	105,0	92,6
Мозырьскій . . .	118,7	104,6	109,0	100,0	115,8	114,4	96,1	91,5	144,3	134,6	108,1	129,8	71,4	97,2	121,6	108,1	—	—
Пинскій . . .	87,5	57,2	89,7	93,7	85,3	90,4	76,9	85,4	71,2	76,9	81,1	77,9	71,4	83,3	91,9	91,9	—	—
Бобринскій . . .	100,0	87,2	109,0	93,7	97,5	96,4	99,3	94,5	92,8	72,1	101,3	—	114,3	97,2	108,1	89,2	130,0	111,1

Совальскій	93,7	98,6	102,6	106,2	—	85,8	87,6	81,7	67,6	64,9	—	92,6	97,8	91,3	105,1	—
Гродненскій	106,2	98,6	109,6	106,2	—	64,1	73,2	92,8	91,3	58,4	—	114,3	118,1	102,7	108,1	—
Волковыскскій	100,6	81,4	102,6	90,6	97,5	84,3	61,6	103,1	96,1	81,1	—	110,7	104,2	118,9	135,1	—
Слонимскій	81,2	93,0	76,9	93,7	79,3	84,3	73,7	103,1	86,5	64,2	—	121,4	104,2	120,7	118,9	148,1
По губерніи	92,5	93,0	94,8	97,5	81,7	83,1	76,9	87,6	81,7	67,6	68,8	—	94,3	97,2	106,7	111,1
2. Вилевокая.																
Ошмянскій	100,0	98,6	109,6	100,6	—	—	92,9	97,6	86,5	87,8	58,4	—	114,3	104,2	116,2	170,6
Лидскій	100,6	98,6	96,1	100,6	—	—	89,7	91,6	81,7	67,6	58,4	—	100,6	104,2	97,3	140,6
Ново-Грохскій	112,5	104,6	109,6	103,1	—	—	102,5	97,5	103,1	101,3	77,9	—	114,3	97,2	97,3	150,6
Вилевокаскій	100,6	98,6	96,1	100,6	—	—	89,7	91,6	81,7	67,6	58,4	—	100,6	104,2	108,1	180,6
Свянццнскій	100,6	104,6	102,6	106,2	109,7	—	80,1	85,4	82,4	91,3	84,4	—	103,6	104,2	102,7	160,6
Вилевокаскій	112,5	98,6	96,1	100,6	—	—	102,5	100,6	113,4	—	81,1	—	107,1	111,1	118,9	121,6
Дисненскій	106,3	104,6	96,1	100,6	103,6	102,4	109,6	103,7	97,9	96,1	90,9	—	92,8	90,3	102,7	80,6
По губерніи	103,7	101,1	100,6	101,2	109,7	104,8	94,8	98,1	91,9	88,4	78,3	—	104,3	101,4	108,4	148,0
3. Ковенская.																
Ковенскій	125,6	116,3	109,6	106,2	—	—	102,5	106,7	108,2	100,9	—	—	107,1	104,2	113,5	90,6
Росненскій	131,2	127,9	115,4	125,0	—	—	128,2	112,8	103,1	100,9	—	—	128,6	131,9	97,3	140,6
Тельшевскій	125,6	119,2	115,4	112,5	97,5	—	102,5	109,7	103,1	105,7	—	—	107,1	111,1	108,1	160,6
Шавельскій	125,6	122,1	109,6	112,5	109,7	—	99,3	85,4	92,8	86,5	—	—	128,6	104,2	91,9	155,6
Поневьскій	118,7	110,5	115,4	115,6	115,8	114,4	102,5	97,5	92,8	96,1	—	—	114,3	111,1	135,1	120,6
Вилькомирскій	118,7	116,3	102,6	100,6	109,7	—	102,5	97,5	108,2	91,3	—	—	96,4	93,7	97,3	110,6
Ново-Александровскій	112,5	98,6	92,9	90,6	103,6	—	99,3	94,5	87,6	84,1	67,6	—	107,1	107,6	118,9	110,6
По губерніи	122,5	116,3	109,6	108,7	107,3	106,0	105,1	100,6	98,9	96,2	77,9	—	112,8	106,9	108,1	148,2
По району	106,2	103,5	101,2	102,5	100,6	97,6	92,3	91,5	92,8	88,5	74,0	—	104,3	101,4	106,9	114,9

Губерніи и уѣды.	Оа. рожь.		Оа. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесъ.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Ленъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
IV. Привислиня																				
Суваляская . . .	105,4	—	120,5	116,3	—	—	83,3	80,3	102,0	100,0	78,9	—	—	—	113,0	111,8	102,6	121,8	130,0	125,0
Ломжинская . . .	132,5	134,8	120,5	127,9	—	—	104,6	104,9	107,1	109,5	98,7	102,6	—	—	143,8	141,8	126,3	130,7	—	—
Плоцкая . . .	111,4	106,7	114,4	122,1	—	—	98,0	98,7	109,2	109,5	105,9	109,0	—	—	116,4	131,6	118,4	121,8	150,0	142,8
Варшавская . . .	111,4	112,3	108,4	122,1	—	—	94,8	98,7	94,4	104,8	118,4	115,4	—	—	123,3	118,4	101,3	102,5	—	—
Сѣдлецкая . . .	114,4	117,9	108,4	110,5	—	—	83,3	87,9	100,0	92,4	111,8	109,0	—	—	116,4	115,1	100,0	115,4	—	—
Калишская . . .	120,5	126,4	123,5	—	—	—	78,4	80,2	—	—	—	—	—	—	—	—	118,4	134,6	—	151,7
Петроковская . . .	117,5	132,2	126,5	139,5	—	—	93,1	94,1	107,1	109,5	138,1	134,6	—	—	116,4	131,6	100,0	108,9	—	151,7
Кѣлецкая . . .	120,5	117,9	114,4	127,9	—	—	78,4	77,1	102,0	104,8	—	—	—	—	123,3	118,4	127,6	125,6	—	—
Радомская . . .	117,5	120,7	126,5	139,5	—	—	98,0	101,2	122,4	119,0	—	—	—	—	123,3	131,6	126,3	129,5	—	—
Люблинская . . .	114,4	112,3	117,5	116,3	—	—	83,3	80,2	104,6	100,0	111,8	115,4	—	—	130,1	128,3	130,3	138,7	—	—
По району . . .	116,8	120,7	118,0	124,4	—	—	89,5	90,1	105,1	105,7	108,2	115,4	100,0	100,0	123,3	125,0	115,8	123,0	—	142,8
V. Прибалтійскія.																				
1. Курляндская.																				
Илукстскій . . .	125,0	110,5	115,4	118,7	—	—	89,7	88,4	108,2	100,9	—	—	—	—	128,6	125,0	135,1	135,1	—	—
Фридрихштадск.	118,7	116,3	109,0	103,1	—	—	102,5	97,5	103,1	96,1	—	—	—	—	114,3	104,2	110,8	108,1	100	92,6
Баускскій . . .	112,5	104,6	115,4	112,5	—	—	80,1	79,3	92,8	91,3	—	—	—	—	114,3	111,1	101,3	114,8	100	101,8
Добленскій . . .	125,0	110,5	115,4	112,5	—	—	83,3	79,3	108,2	96,1	—	—	—	—	128,6	125,0	121,6	121,6	—	—
Тукумскій . . .	131,2	116,3	128,2	112,5	—	—	89,7	76,2	123,7	96,1	—	—	—	—	142,8	118,1	141,8	148,6	—	101,8
Гольдингенскій . . .	150,0	122,1	160,2	143,7	—	—	102,5	94,5	118,5	115,4	—	—	—	—	142,8	138,9	202,7	189,2	100	92,6
Гагенпотскій . . .	125,0	110,5	115,4	118,7	—	—	89,7	88,4	108,2	100,9	—	—	—	—	128,6	125,0	135,1	135,1	—	—
Гробинскій . . .	125,0	110,5	118,6	118,7	—	—	96,1	91,5	123,7	100,9	—	—	—	—	121,4	125,0	118,9	135,1	—	—

Вольмарскій . . .	125,0	127,0	109,0	100,2	—	—	115,4	134,1	113,4	115,4	—	—	—	113,3	104,2	121,6	162,4	150,0	138,9
Валкскій . . .	131,3	127,0	121,8	125,0	109,7	114,4	115,4	115,8	108,9	105,7	108,1	—	—	121,4	114,6	148,6	143,2	160,6	148,1
Веррескій . . .	125,0	122,1	109,0	112,5	109,7	114,4	115,4	121,9	113,4	105,7	—	—	—	121,4	125,0	121,6	129,7	160,0	148,1
Юрьевскій . . .	115,6	116,3	102,6	112,5	109,7	120,5	109,0	109,7	103,1	110,6	108,1	103,0	—	114,3	111,1	150,4	168,9	170,0	166,8
Феллинскій . . .	121,9	116,3	109,0	106,2	109,7	108,4	109,0	103,6	113,4	100,9	—	—	—	107,1	111,1	129,7	114,9	160,0	148,1
Черновскій . . .	118,7	116,3	109,0	112,5	—	—	115,4	109,7	113,4	110,6	—	—	—	128,6	104,2	118,9	148,0	170,0	157,4
Арнебургскій . .	125,0	122,1	109,0	112,5	—	—	70,5	67,0	103,1	100,0	—	—	—	121,4	111,1	182,4	168,9	170,0	129,0
По губерніи . . .	123,7	119,8	110,2	110,0	109,7	113,2	112,2	114,0	108,2	105,7	108,1	103,9	—	118,5	112,5	137,8	148,6	160,0	148,1
3. Эстляндская.																			
Везебергскій . .	119,7	127,0	121,8	—	—	—	102,5	100,6	—	125,0	—	—	—	—	—	151,3	209,4	—	—
Вейсенштейнскій .	118,7	116,3	—	—	—	—	96,1	97,5	118,5	112,9	—	—	—	—	131,9	162,4	155,4	—	—
Ревельскій . . .	118,7	116,3	—	—	—	—	102,5	97,5	—	—	—	—	—	—	—	151,3	156,7	—	—
Гаасальскій . . .	118,7	116,3	—	—	—	—	96,1	97,5	—	—	—	—	—	—	—	151,3	148,6	—	—
По губерніи . . .	118,7	118,6	—	—	—	—	99,3	98,1	118,5	115,4	—	—	—	—	—	154,0	167,0	—	—
По району . . .	123,7	118,2	—	—	—	—	101,3	99,4	98,9	100,9	—	—	—	—	—	142,1	150,0	—	—
VI. Приозерная.																			
1. Псковская.																			
Торопецкій . . .	106,2	110,5	102,6	106,2	109,7	96,4	128,2	134,1	97,9	100,9	94,6	—	—	100,0	92,7	132,4	168,9	110,0	92,6
Великолукскій . .	106,2	104,6	105,8	—	—	—	115,4	134,1	87,6	86,5	—	—	—	100,0	104,2	121,6	148,6	90,0	92,6
Холмскій . . .	106,2	110,5	102,6	—	—	—	141,0	134,1	92,8	96,1	—	—	—	100,0	125,0	108,1	145,6	110,0	92,6
Новоржевскій . .	100,6	110,5	102,6	—	—	—	115,4	134,1	87,6	96,1	—	—	—	107,1	114,6	101,3	128,4	100,0	101,8
Опоченскій . . .	93,7	98,6	102,6	—	—	—	115,4	121,0	92,8	91,3	—	—	—	107,1	104,2	122,9	121,6	110,0	101,8
Остронскій . . .	106,2	110,5	—	—	—	—	115,4	138,7	87,6	91,3	108,1	—	—	114,3	111,1	118,9	140,5	90,6	92,6
Псковскій . . .	106,2	110,5	115,4	125,0	—	—	102,5	121,9	92,8	96,1	—	—	—	121,4	131,9	94,6	100,0	100,0	111,1
Порховскій . . .	106,2	116,3	—	—	—	—	141,0	158,5	92,8	91,3	94,6	—	—	114,3	90,3	102,7	135,1	90,0	83,3
По губерніи . . .	103,7	108,1	102,6	—	—	—	119,8	134,7	90,7	93,2	97,4	—	—	107,1	111,1	113,5	135,1	100,0	96,3

*) 0,3% вычислены по отношенію къ среднерусской густотѣ посѣва со включеніемъ привислинскихъ губерній.

Губернии и уѣзды.	Ол. рожь.		Оз. пшеница.		Яр. пшеница.		Овесь.		Ячмень.		Гречиха.		Просо.		Горохъ.		Картофель.		Денъ.	
	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.	Влад.	Крест.
2. О.-Петербургская.																				
Лужскій	112,5	110,5	—	—	—	—	134,6	140,2	97,9	96,1	—	—	—	—	—	—	141,8	—	90,0	92,6
Гдовскій	106,2	98,6	—	—	102,4	—	115,4	109,7	92,8	86,5	—	64,9	—	—	—	—	128,4	101,3	90,0	83,3
Ямбургскій . . .	106,2	122,1	—	—	—	—	103,6	121,9	92,8	—	—	—	—	—	—	—	128,4	114,8	—	—
Петергофскій . .	125,0	122,1	—	—	—	—	115,4	115,8	103,1	105,7	—	—	—	—	—	—	128,4	114,8	—	—
Царскосельскій .	125,0	139,5	—	—	—	—	103,6	146,3	92,8	134,6	—	—	—	—	—	—	121,6	94,6	—	—
С.-Петербургскій .	118,7	122,1	—	—	—	—	128,2	121,9	—	—	—	—	—	—	—	—	121,6	135,1	—	—
Шлиссельбургскій	103,1	98,6	—	—	—	—	128,2	115,8	144,3	—	—	—	—	—	104,2	104,2	121,6	81,1	80,0	—
Новоладокскій . .	100,0	98,6	—	—	—	—	141,0	134,1	144,3	153,8	—	—	—	—	—	—	139,2	162,4	—	—
По губернии . . .	112,5	113,9	—	—	—	—	122,4	125,6	109,2	115,4	—	—	—	—	—	—	138,8	114,8	88,0	87,3
3. Новгородская.																				
Валдаискій	100,0	98,6	—	—	—	—	141,0	140,2	82,4	76,9	—	—	—	—	—	—	121,6	118,9	140,0	148,1
Деманскій	100,0	104,6	—	—	—	—	141,0	134,1	82,4	96,1	—	—	—	—	—	—	94,6	118,9	140,0	148,1
Старорусскій . .	106,2	116,3	—	—	—	—	134,6	146,3	92,8	86,5	—	—	—	—	142,8	118,1	94,6	132,4	90,0	83,3
Новгородскій . .	112,5	127,9	—	—	—	—	115,4	140,2	82,4	125,0	—	—	—	—	—	92,7	102,7	110,8	140,0	120,4
Крестецкій	100,0	98,6	—	—	—	—	128,5	140,2	103,1	105,7	—	—	—	—	—	—	105,4	114,8	140,0	148,1
Боровичскій . . .	106,2	110,5	—	—	—	—	141,0	152,4	87,6	96,1	67,0	51,9	—	—	107,1	—	128,4	128,4	140,0	129,6
Тихвинскій	100,0	107,5	—	—	—	—	160,2	152,4	103,1	100,9	—	—	—	—	—	—	68,9	82,4	140,0	129,6
Устюженскій . . .	100,0	95,9	—	—	106,7	105,4	141,0	140,2	97,9	91,3	54,0	58,4	—	—	121,4	104,2	102,7	108,1	140,0	129,6
Череповецкій . . .	103,1	107,5	—	—	97,5	108,4	128,2	140,2	113,4	115,4	—	—	—	—	—	—	90,5	94,6	130,0	138,9
Калашевскій . . .	87,3	84,7	—	—	97,3	90,4	102,6	100,6	87,6	81,7	—	—	—	—	—	—	70,3	97,8	140,0	129,6

10-05

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМИИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

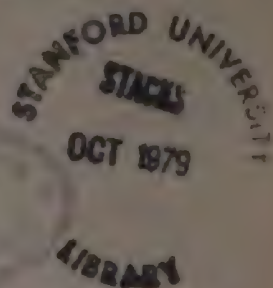
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ
X
СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,
ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

29662

Выпускъ IX.

Положеніе садоводства въ Россіи.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Кириллаума, Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.

1901.



31.10.1911

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ
СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,
ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

29967

Выпускъ ІХ.

Положеніе садоводства въ Россіи.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Киршбаума, Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.

1901.

- 20

1873 1045
М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

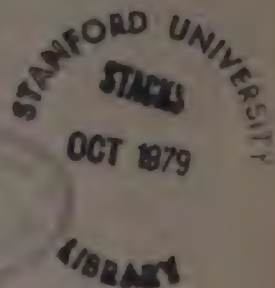
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ
X
СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,
ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

29867

Выпускъ IX.

Положеніе садоводства въ Россіи.



О.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Киришаума, Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.

1901.



31.07.1911

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ
✓
СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,

ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

29967

Выпускъ IX.

Положеніе садоводства въ Россіи.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Киришаума, Дворц. пл., д. М-ва Финансовъ.

1901.

Въ 1885 году бывшимъ Департаментомъ Земледѣлія и Сельской Промышленности Министерства Государственныхъ Имуществъ былъ изданъ II выпускъ «Сельскохозяйственныхъ и статистическихъ свѣдѣній по матеріаламъ, полученнымъ отъ хозяевъ», въ которомъ на основаніи поступившихъ въ Департаментъ сообщений отъ корреспондентовъ-хозяевъ было представлено съ возможною полнотой положеніе въ Россіи садоводства.

Въ виду, однако, того обстоятельства, что названная отрасль сельскохозяйственной промышленности за послѣднее время все болѣе и болѣе обращаетъ на себя вниманіе хозяевъ, что постоянно подтверждалось сельскохозяйственной печатью, а также и въ виду того, что прежнее изданіе Департамента было составлено на основаніи сравнительно весьма ограниченаго числа сообщений (846 корреспонденцій, изъ коихъ значительная часть, какъ говорилось въ предисловіи, далеко не давала полного отвѣта на всѣ предложенные вопросы), Отдѣлъ Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики въ 1895 году, т. е. десять лѣтъ спустя послѣ перваго опроса, желая обновить и пополнить имѣвшіяся свѣдѣнія о современномъ состояніи плодоводства въ Россіи, призналъ полезнымъ снова обратиться къ хозяевамъ съ просьбою доставить по интересующему его вопросу свѣдѣнія. Съ этой цѣлью Отдѣломъ была выработана соотвѣтствующая программа вопросовъ (приложенная ниже), которая была разослана хозяевамъ.

Выпускаемое въ настоящее время изданіе и представляетъ собою сводку всѣхъ доставленныхъ въ теченіе 1895—1896 г.г. сообщений, число которыхъ въ общемъ итогѣ простирается до 1740.

Доставленные хозяевами свѣдѣнія представляютъ собою, въ общемъ, много новаго и богатаго матеріала для сужденія какъ объ условіяхъ и положеніи садоваго промысла въ различныхъ районахъ Россіи, такъ и о важнѣйшихъ его нуждахъ въ настоящее время.

Къ сожалѣнію, однако, приходится замѣтить, что цѣнность полученнаго матеріала въ отдѣльныхъ его частяхъ оказалась далеко не одинаковой, что обусловливается съ одной стороны нѣскольکو широкою постановкою нѣкоторыхъ вопросовъ пунктовъ (напр. объ урожайности плодовъ, расцѣнкѣ ихъ, доходности садоводства и т. д.), а съ другой — въ значительной мѣрѣ контингентомъ самихъ корреспондентовъ, въ составъ котораго входили зачастую лица не вполне компетентныя въ опрашиваемомъ предметѣ, такъ какъ персональ ихъ оставался въ данномъ случаѣ въ томъ обычномъ составѣ, которымъ Отдѣлъ постоянно пользуется въ своихъ запросахъ, касающихся текущей сельскохозяйственной жизни страны; послѣдняя изъ приведенныхъ причинъ, въ силу такимъ образомъ совершенной случайности, въ нѣкоторыхъ губерніяхъ приобрѣтала особенно замѣтное вліяніе на качество доставленныхъ сообщеній, вслѣдствіе чего отдѣльные обзоры, иногда даже по губерніямъ завѣдомо широко садоводственнымъ, но въ конхъ названный промыселъ получилъ наибольшую спеціализацію, въ результатѣ оказались представленными далеко не съ надлежащею для нихъ полнотою.

Первую часть настоящаго изданія составляетъ краткій поимперскій очеркъ состоянія садоводства въ Россіи въ концѣ XIX столѣтія, написанный почти исключительно на основаніи погубернскихъ обзоровъ, являющихся, въ свою очередь, лишь результатомъ сводки доставленнаго корреспондентами матеріала по данной губерніи. Другими литературными источниками при составленіи общаго обзора Отдѣлъ пользовался только въ вопросахъ помологіи и энтомологіи, подвергнувъ, такимъ образомъ нѣкоторой критической оцѣнкѣ доставленные хозяевами сообщенія о названіяхъ разводимыхъ въ ихъ мѣстности сортовъ плодовыхъ деревьевъ, а также главныхъ вредителей садоводства; слѣдуетъ однако оговориться, что и въ этихъ отдѣлахъ исправленія доставленнаго матеріала были произведены только

въ самыхъ общихъ и грубыхъ чертахъ, вслѣдствіе скудости и неразработанности въ смыслѣ систематизаціи свѣдѣній по данному вопросу въ нашей садоводственной литературѣ.

Вторая часть изданія заключаетъ въ себѣ погубернскіе обзоры, но кромѣ того въ нее включена еще особая монографія «современное состояніе садоводства въ Таврической губерніи», составленная секретаремъ Симферопольскаго Отдѣла Императорскаго Россійскаго общества садоводства М. А. Дзюбинымъ по порученію Отдѣла Сельской Экономіи, въ виду весьма выдающагося значенія Крымскаго района въ русской садоводственной промышленности и особенно плодоторговлѣ.

Общій очеркъ садоводства составленъ младшимъ редакторомъ Отдѣла В. В. Морачевскимъ и причисленнымъ къ Отдѣлу Я. Ф. Ставровскимъ, въ обработкѣ же и сводкѣ погубернскаго матеріала принимали участіе многія лица какъ изъ состава Отдѣла, такъ и приглашенныя со стороны.



ОГЛАВЛЕНИЕ.

	СТР.
Предисловіе	—
Общій обзоръ	1—86
Распространенность садоводства въ Европейской Россіи.	1—12
Виды и сорта плодовыхъ деревьевъ	12—38
Источники полученія посадочнаго матеріала	38—52
Мѣстоположеніе садовъ, порядокъ посадки, возрастъ и долговѣчность садовъ.	52—60
Уходъ за садовыми насажденіями; орошеніе, формовая культура плодовыхъ деревьевъ.	60—64
Вредныя для садоводства метеорологическія явленія	64—67
Враги плодовыхъ деревьевъ	67—72
Время сѣмки плодовъ и данныя объ урожайности	73—77
Способы реализаціи урожая плодовъ.	77—80
Доходность садоводства	80—83
Заключеніе. Движеніе русскаго садоводства.	84—86
Погубернскіе обзоры.	
Черноземная полоса.	
СТР.	
Курская губернія.	1—12
Орловская „	12—22
Тульская „	22—32
Рязанская „	32—41
Тамбовская „	41—47
Воронежская „	47—60
Саратовская „	60—71
Пензенская „	71—74
Симбирская „	75—78
Нижегородская губернія	78—84
Казанская „	84—88
Уфимская „	88—89
Самарская „	89—92
Астраханская „	92—93
Кіевская „	93—102
Подольская „	102—109
Волынская „	109—115
Екатеринославская губернія	115—121
Херсонская „	121—127
Бессарабская „	127—135
Донская обл.	135—140
Нечерноземная полоса.	
Харьковская губернія	140—147
Полтавская „	147—158
Черниговская „	158—169
Таврическая „	169—276
Материковыя уѣзды.	170—189
Крымскій полуостровъ	189—276
Владимірская губернія	276—281
Московская „	281—288
Калужская „	288—295
Ярославская „	295—297
Тверская „	297—300
Костромская „	300—303
Смоленская „	303—312
Витебская „	312—319
Могилевская „	319—328
Минская „	328—334
Виленская „	335—341
Ковенская „	341—346
Гродненская „	346—354
С.-Петербургская „	354—358
Псковская „	358—363
Новгородская „	363—366

	стр.	Кавказъ.	стр.
Олонецкая губернія	366	Ставропольская губернія !	385—389
Лифляндская »	366—369	Кубанская обл.	390—395
Курляндская »	369—172	Терская «	395—400
Эстляндская »	372—373	Тифлисская губернія	400—404
Пермская »	373—374	Елисаветпольская губернія	404—407
Вятская »	374—376	Кутаисская	407—409
Привислинскія »	377—385	Дагестанская обл.	409—412

Программа вопросовъ по садоводству, предложенныхъ гг. корреспондентамъ Отдѣла Сельской Экономіи и Сельско-хозяйственной Статистики. —



Число корреспондентовъ, доставившихъ свѣдѣнія по губерніямъ.

А. Черноземная полоса.

I. Центрально-земледѣльческія губерніи

1. Курская	45
2. Орловская	44
3. Тульская	57
4. Рязанская	69
5. Тамбовская	38
6. Воронежская	55
Итого	308

II. Средневолжскія губерніи.

1. Саратовская	47
2. Пензенская	41
3. Сѣмбирская	38
4. Нижегородская	37
5. Казанская	47
6. Уфимская	2
Итого	212

III. Нижневолжскія губерніи.

1. Самарская	34
2. Астраханская	5
Итого	39

IV. Юго-западные губерніи.

1. Кіевская	39
2. Подольская	27
3. Волынская	23
Итого	89

V. Малороссійскія губерніи.

1. Харьковская	32
2. Полтавская	88
3. Черниговская	76
Итого	196

VI. Новороссійскія губерніи.

1. Екатеринославская	22
2. Херсонская	39
3. Бессарабская	24
4. Донская	24
5. Таврическая	32
Итого	141

Всего по черноземной полосѣ . . 985

Б. Нечерноземная полоса.

I. Промышленныя губерніи.

1. Владимірская	50
2. Московская	58
3. Калужская	31
4. Ярославская	5
5. Тверская	40
6. Костромская	55
Итого	236

II. Бѣлорусскія губерніи.

1. Смоленская	37
2. Витебская	27
3. Могилевская	17
4. Минская	26
Итого	107

III. Литовскія губерніи.

1. Виленская	18
2. Ковенская	34
3. Гродненская	31
Итого	83

IV. Приозерныя губерніи.

1. С.-Петербургская	20
2. Псковская	30
3. Новгородская	44
Итого	94

V. Прибалтійскія губерніи.

1. Лифляндская	34
2. Курляндская	19
3. Эстляндская	3
Итого	56

VI. Приуральскія губерніи.

1. Пермская	11
2. Вятская	33
Итого	44

VII. Привислинскія 36

Всего по нечерноземной полосѣ . 659

Всего по Кавказу 96

Всего по Россіи 1740.

Часть I.

Общій очеркъ садоводства.

Распространение садоводства въ Европейской Россіи.

Сѣверная граница разведенія плодовыхъ деревьевъ (яблони и вишни) на открытомъ воздухѣ въ большой своей части довольно близко совпадаетъ съ изотермою года $+ 2^{\circ}$; начинаясь на западѣ отъ Ботническаго залива она проходитъ на Валаамъ, черезъ озера Бѣлое и Кубенское, пересѣкаетъ южную часть Никольскаго у., Вологодской губ. и затѣмъ идетъ нѣсколько южнѣ Вятки и Перми. Къ югу отъ этой границы плодовые насажденія въ началѣ встрѣчаются лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, но затѣмъ количество ихъ все болѣе увеличивается и за линіей тянущейся отъ Финскаго залива, черезъ Ямбургъ, немного выше Новгорода на Торжокъ. Переяславъ, Вязники, Нижній Новгородъ, Малмыжъ и далѣе на юго-востокъ, плодовые насажденія составляютъ уже обычное явленіе, такъ что только къ югу отъ этой линіи и начинается собственно говоря, районъ плодоваго садоводства *).

Опредѣлить съ большою или меньшею точностью общую площадь, занятую въ настоящее время подъ садами въ Европейской Россіи представляется крайне затруднительнымъ по недостатку прямыхъ данныхъ, хотя приблизительное указаніе на распредѣленіе плодовыхъ насажденій въ отдѣльныхъ губерніяхъ можно вывести на основаніи произведеннаго въ 1887—88 годахъ обследованія поземельной собственности.

По этимъ даннымъ, площадь садовъ опредѣлялась въ десятинахъ:

Губерніи.	Общая площадь садовъ.	въ общей площади землѣ.	Въ томъ числѣ подъ садами					въ общей площади подъ садами.
			частныхъ владѣнцевъ.	въ общей площади подъ садами	остальныхъ учрежденій.	въ общей площади подъ садами	крестьянскихъ на дѣльныхъ.	
Курская	15,400	0,37	7,483	49	367	2	7,550	49
Орловская	10,384	0,34	7,805	75	811	8	1,716	16
Тульская	9,598	0,16	8,753	91	171	2	664	7
Рязанская	7,946	0,21	5,961	75	285	3,5	1,700	21
Тамбовская	11,989	0,20	7,162	60	951	7	3,866	32
Воронежская	28,096	0,15	4,489	16	280	1	23,322	83

*) См. выпускъ II Сельскохоз. и Статистич. Свѣдѣній по матеріаламъ полученнымъ отъ хозяевъ.

Губерніи.	Общая пло- щадь садовъ.	% общей пло- щади всен.	Въ томъ числѣ подъ садами:					
			частныхъ владѣль- цевъ.	% общей площади подъ садами.	остальныхъ учреждений.	% общей площади подъ садами.	крестьян- скихъ на- дѣльныхъ.	% общей площади подъ садами.
Симбирская	5,750	0,13	2,797	48	647	11	2,306	40
Саратовская	22,059	0,3	5,395	24	4,620	20	12,038	55
Пензенская	?	—	—	—	—	—	—	—
Казанская	3,434	0,06	850	25	41	1	2,543	73
Нижегородская . . .	12,143	0,27	2,887	24	814	6	8,417	69
Уфимская	?	—	—	—	—	—	—	—
Самарская	12,357	0,09	2,233	18	2,031	16	8,081	65
Оренбургская	512	0,003	118	23	6	1	388	76
Астраханская	?	—	—	—	—	—	—	—
Бессарабская	70,000(?)	—	—	—	—	—	—	—
Херсонская	31,958	0,50	9,402	29	8,450	26	13,886	43
Таврическая	12,668	0,23	5,466	43	1,044	8	6,155	48
Екатеринославская . .	14,961	0,26	5,263	35	1,013	7	8,685	57
Донская область . . .	?	—	—	—	—	—	—	—
Подольская	38,046	1,02	6,267	16	1,029	2	30,710	81
Кіевская	36,394	0,80	7,075	19	750	3	27,973	78
Волынская	13,894	0,22	5,744	41	1,199	9	6,926	50
Харьковская	20,286	0,42	7,793	38	418	2	12,075	60
Черниговская	14,001	0,32	6,923	49	620	4	6,446	46
Полтавская	28,806	0,68	12,097	42	345	1	16,320	57
Владимірская	2,624	0,062	943	36	338	12	1,343	51
Московская	5,523	0,19	2,518	46	184	3	2,805	51
Калужская	5,118	0,18	2,914	57	245	5	1,957	38
Тверская	2,369	0,04	1,829	77	73	3	467	20
Ярославская	1,977	0,06	520	26	53	3	1,404	71
Костромская	2,398	0,032	584	24	383	16	1,431	60
Могилевская	5,561	0,13	3,204	58	126	2	2,218	40
Минская	5,666	0,07	3,189	56	235	4	2,236	39
Витебская	4,713	0,12	2,582	55	107	2	2,022	43
Смоленская	3,053	0,06	2,221	72	96	3	735	24
Вятская	1,619	0,012	55	3	60	4	1,503	93
Пермская	130	0,001	12	10	117	27	271	63

Губерніи.	Общее коли- чество садовъ.	% общей пло- щади земли.	Въ томъ числѣ подъ садами:					
			частныхъ владѣль- цевъ.	% общей площади подъ садами.	остальныхъ учрежденій.	% общей площади подъ садами.	крестьян- скихъ на- дѣльныхъ.	% общей площади подъ садами.
Вологодская	1,435	0,004	186	13	25	2	1,200	84
Архангельская . . .	49	—	—	—	—	—	—	—
Олонская	23	—	—	—	—	—	—	—
Новгородская	4,690	0,05	1,739	37	464	10	2,454	52
С.-Петербургская . .	4,145	0,11	3,040	73	—	—	1,063	26
Псковская	4,539	0,12	1,475	32	162	4	2,902	64
Виленская	6,440	0,18	2,720	42	150	2	3,553	55
Ковенская	24,242	0,66	9,844	41	477	2	13,904	57
Гродненская	6,008	0,12	2,560	43	631	10	2,817	47
Лифляндская	?	—	—	—	—	—	—	—
Курляндская	2,802	0,12	768	27	95	3	1,791	63
Эстляндская	1,109	0,07	663	59	71	6	371	34
Варшавская	5,444	0,43	2,588	47	475	8	2,381	44
Калишская	4,965	0,5	2,022	41	288	5	2,655	53
Кѣлецкая	4,111	0,46	1,173	28	204	3	2,734	69
Ломжинская	1,882	0,21	1,149	61	205	10	528	27
Люблинская	6,452	0,43	2,489	39	316	5	3,640	56
Петроковская	3,253	0,3	1,244	38	226	7	1,783	54
Плоцкая	3,989	0,4	2,521	63	152	4	1,300	33
Радомская	3,413	0,32	1,473	43	145	4	1,794	52
Сувальская	4,543	0,41	966	21	107	2	3,440	75
Сѣдлецкая	3,159	0,24	1,345	42	218	7	1,586	50

Какъ видно изъ приведенной таблицы лишь въ Подольской и, вѣроятно, въ Бессарабской губ. площадь подъ садами десять лѣтъ тому назадъ составляла немного болѣе одного процента всей площади земли, въ трехъ губерніяхъ (Кіевской, Полтавской и Ковенской) она колебалась около полупроцента, а въ остальныхъ губерніяхъ была менѣе полупроцента. Это же отношеніе можно признать, за нѣкоторыми исключеніями, весьма правдоподобнымъ и для настоящаго времени, такъ какъ хотя за послѣдніе годы во многихъ мѣстностяхъ и отмѣчается развитіе среди населенія интереса къ садоводству, но количественное расширеніе садовъ, повидимому, почти нигдѣ не достигло еще такихъ размѣровъ, чтобы могло существенно повліять на измѣненіе указаннаго отношенія. Такимъ образомъ и въ настоящее время приходится констатировать весьма слабое распространеніе садо-

	СТР.	Кавказъ.	СТР.
Олонецкая губернія	366	Ставропольская губернія !	385—389
Лифляндская »	366—369	Кубанская обл.	390—395
Курляндская »	369—172	Терская «	395—400
Эстляндская »	372—373	Тифлисская губернія	400—404
Пермская »	373—374	Елисаветпольская губернія	404—407
Вятская »	374—376	Кутаисская	407—409
Привислинскія »	377—385	Дагестанская обл.	409—412

Программа вопросовъ по садоводству, предложенныхъ гг. корреспондентамъ Отдѣла Сельской Экономіи и Сельско-хозяйственной Статистики. —



кой губ. особенно много крестьянскихъ промышленныхъ садовъ въ Корочанскомъ у. (села Лихая Поляна и Проходное), въ Новооскольскомъ у. (селенія Зимовное и Березновка), а также въ Грайворонскомъ, Суджанскомъ, Бѣлгородскомъ и другихъ уу. Сады у крестьянъ обыкновенно небольшіе, въ нѣсколько десятковъ квадратныхъ саженъ и только въ рѣдкихъ случаяхъ достигаютъ половины или одной десятины.

Весьма охотно занимается садоводствомъ сельское духовенство, но по недостатку земли и денежныхъ средствъ сады ихъ по большей части мало чѣмъ отличаются отъ крестьянскихъ и рѣдко имѣютъ промышленное значеніе. Много хорошихъ и по размѣрамъ довольно крупныхъ садовъ насчитывается при монастыряхъ; большой извѣстностью, напр. пользуются сады при Софроніевскомъ и Глинскомъ монастыряхъ Путивльскаго у. Курской губ., Свенскомъ и Вѣлобережскомъ монастыряхъ Брянскаго у. Орловской губ. и др.

Въ городахъ садоводство также довольно развито и по большей части имѣетъ уже чисто промышленный характеръ. Такъ, много садовъ въ г. Курскѣ, въ г. Тимѣ, гдѣ „садами занято болѣе мѣста, чѣмъ подъ дворами и улицами“, а также въ городахъ Корочѣ, Воронежѣ, Карачевѣ, Бѣлевѣ, Одоевѣ, Крапивнѣ, Каширѣ и др. Но по размѣрамъ городскіе сады не велики.

Садоводство въ *средневожскомъ районѣ* развито въ значительной степени только по теченію р. Волги и больше всего въ приволжскихъ уѣздахъ Саратовской губ.; на остальномъ же пространствѣ района садоводство далеко не пользуется широкимъ распространеніемъ, а мѣстами (въ Уфимской губ., во многихъ уѣздахъ Нижегородской, Симбирской и др. г.г.) сады рѣдки или ихъ даже вовсе не существуетъ. Характернымъ отличіемъ этого района отъ прочихъ является сильное развитіе плодоваго садоводства какъ промысла у крестьянъ, причемъ во многихъ мѣстностяхъ по ширинѣ развитія этой отрасли, указанная категорія садоводовъ беретъ перевѣсъ надъ частными землевладѣльцами, занимающими въ большинствѣ другихъ районовъ первенствующее мѣсто. Крестьянское садоводство широко распространено и имѣетъ крупное промышленное значеніе главнымъ образомъ въ Саратовской губ. въ мѣстностяхъ, расположенныхъ по берегу Волги; такъ значительной извѣстностью пользуются сады крестьянъ Алексѣевской вол., Хвалынскаго у., сады на Черемшанѣ (оврагъ около г. Хвалынска), славившіеся своими анисами, крестьянскіе сады Александровской вол. Саратовскаго у., Терсинской вол. Вольскаго у., сады и обширные питомники въ волостяхъ Лопуховской, Банновской и особенно Золотовской, Камышинскаго у., (села Ваудино, Утихино, Рогаткино и Золотое). Въ Симбирской губ. садоводство у крестьянъ стало развиваться сравнительно съ недавняго времени, хотя и здѣсь встрѣчаются уже нѣкыя селенія, гдѣ садовый промыселъ получилъ существенное значеніе, напр. въ деревняхъ Козловкѣ и Ягодной Курмынскаго у., а также мѣстами въ Сызранскомъ и Алатырскомъ уѣздахъ. Въ Казанской губ. крестьянское садоводство развито почти исключительно въ Свияжскомъ (села Буртасы,

.

.

.

.

Часть I.

Общій очеркъ садоводства.

Распространеніе садоводства въ Европейской Россіи.

Сѣверная граница разведенія плодовыхъ деревьевъ (яблони и вишни) на открытомъ воздухѣ въ большой своей части довольно близко совпадаетъ съ изотермою года $+ 2^{\circ}$; начинаясь на западѣ отъ Ботническаго залива она проходитъ на Валаамъ, черезъ озера Бѣлое и Кубенское, пересѣкаетъ южную часть Никольскаго у., Вологодской губ. и затѣмъ идетъ нѣсколько южнѣе Вятки и Перми. Къ югу отъ этой границы плодовые насажденія въ началѣ встрѣчаются лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, но затѣмъ количество ихъ все болѣе увеличивается и за линіей тянувшейся отъ Финскаго залива, черезъ Ямбургъ, немного выше Новгорода на Торжокъ. Переяславль, Вязники. Нижній Новгородъ, Малмыжъ и далѣе на юго-востокъ, плодовые насажденія составляютъ уже обычное явленіе, такъ что только къ югу отъ этой линіи и начинается собственно говоря, районъ плодоваго садоводства *).

Опредѣлить съ большою или меньшею точностью общую площадь, занятую въ настоящее время подъ садами въ Европейской Россіи представляется крайне затруднительнымъ по недостатку прямыхъ данныхъ, хотя приблизительное указаніе на распространеніе плодовыхъ насажденій въ отдельныхъ губерніяхъ можно вывести на основаніи произведеннаго въ 1887—88 годахъ обследованія поземельной собственности.

По этимъ даннымъ, площадь садовъ опредѣлялась въ десятинахъ:

Губерніи.	Общая площадь садовъ.	в общей площади земли.	Въ томъ числѣ подъ садами					
			частныхъ владѣльцевъ.	в общей площади поземельной собственности.	остаточныхъ учрежденій.	в общей площади поземельной собственности.	крестьянскихъ на дѣлянкахъ.	в общей площади поземельной собственности.
Курская	13,100	0,37	7,183	49	367	2	7,550	49
Орловская	10,381	0,34	7,803	75	811	8	1,716	16
Тульская	9,598	0,16	8,753	91	171	2	664	7
Рязанская	7,946	0,21	5,961	75	285	3,5	1,700	21
Тамбовская	11,989	0,20	7,162	60	951	7	3,866	32
Воронежская	28,006	0,15	1,180	10	280	1	23,522	83

*) См. выпускъ II Сельскохоз. и Статистич. Свѣдѣній по матеріаламъ полученнымъ отъ хозяйствъ.

промышленное значеніе; такъ напр. въ Валковскомъ у. извѣстна крестьянскими садами слобода Огульцы, въ Харьковскомъ у. селенія — Пересѣчное, Песочинъ, Гавриловка, Синолиевка, Курятъ и др. Кромѣ селеній много садовъ, нерѣдко коммерческихъ, имѣется еще въ городахъ и при монастыряхъ.

Помѣщичьи сады занимаютъ по большей части площадь въ 1—3 и рѣже 5 десятинъ, но существуютъ отдѣльныя садовыя хозяйства и въ 10—15 и даже 25—30 десятинъ. Крестьянскіе сады состоятъ обыкновенно изъ нѣсколькихъ десятковъ плодовыхъ деревъ, по большей части вишенъ, и сравнительно рѣже площадь ихъ достигаетъ $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{2}$ дес., хотя у болѣе зажиточныхъ крестьянъ встрѣчаются сады въ 1—2 и даже 5 десятинъ (напр. въ той же слободѣ Огульцы).

Въ *промышленной* области садоводство нѣкоторымъ развитіемъ, и то весьма неравномѣрнымъ, пользуется только въ юго-западной ея части — въ губерніяхъ Калужской (главнымъ образомъ въ Козельскомъ у. и въ окрестностяхъ городовъ Боровска, Малоярославца, Сухиничей и др.) и Московской и мѣстами въ Тверской и Владимірской; на всемъ же остальномъ пространствѣ района садоводство развито весьма слабо и промышленнаго значенія не имѣть. Въ этомъ районѣ плодовые насажденія чаще всего можно встрѣтить при помѣщичьихъ усадьбахъ, гдѣ они сохранились еще отъ прежняго времени и затѣмъ въ городахъ: въ селеніяхъ-же плодовые деревья далеко не составляютъ обычнаго явленія и у многихъ домохозяевъ неимѣются вовсе. Что касается садовъ промышленныхъ, то большая часть ихъ принадлежитъ горожанамъ и затѣмъ частнымъ владѣльцамъ. Важнѣйшими центрами садоводства являются города, напр. г. Малоярославецъ, изобилующій особенно вишневыми садами, г. Боровскъ, Ржевъ, Торжокъ, Муромъ и др.

Наибольшее число благоустроенныхъ помѣщичьихъ садовъ насчитывается въ Калужской (особенно въ Козельскомъ у.) и въ Московской губ., слабѣе-же всего распространено владѣльческое садоводство во Владимірской и Костромской губ., причемъ въ послѣдней развитію садоводства помимо прочихъ причинъ сильно препятствуютъ неблагоприятныя метеорологическія условія. Крестьяне занимаются садоводствомъ какъ промысломъ мѣстами въ Московской губ. (Московскомъ, Бронницкомъ, Коломенскомъ уу.), во Владимірской губ. (въ Вязниковскомъ у. и въ нѣкоторыхъ деревняхъ Юрьевского и Шуйскаго уу.) и въ Ярославской губ. почти исключительно въ с. Великомъ, гдѣ насчитывается до 300 садовъ, дающихъ населенію ежегоднаго дохода до 20 тыс. рублей.

Кромѣ того существуютъ прекрасныя и значительныя по размѣрамъ сады при нѣкоторыхъ монастыряхъ. Сады землевладѣльцевъ обыкновенно занимаютъ площадь въ 1—2 десятины, хотя встрѣчаются сады и въ 2—5 и кое-гдѣ даже въ 10—30 десятинъ; городскіе сады рѣдко превышаютъ размѣрами $\frac{1}{2}$ десятины, а крестьянскіе — обыкновенно состоятъ изъ нѣсколькихъ десятковъ плодовыхъ деревъ и только иногда достигаютъ $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{2}$ дес.

Въ большей части *Бѣлорусіи*, садоводство пользуется довольно широкимъ распространеніемъ и во многихъ мѣстностяхъ не лишено крупнаго про-

мышленного значенія. Наибольшаго развитія садоводство достигло въ юго-западной половинѣ района, въ губерніяхъ Могилевской и Минской, гдѣ фруктовые сады еще съ незапамятныхъ временъ составляли необходимую принадлежность каждой помѣщичьей усадьбы; въ 60-хъ годахъ, съ отмѣной крѣпостнаго права и, такимъ образомъ, съ лишеніемъ дешевыхъ рабочихъ рукъ, а также подъ влияніемъ событій 1863 года, владѣльческое садоводство сильно пошатнулось, но уже съ 70-хъ годовъ оно снова начало оправляться и дѣлать съ каждымъ годомъ быстрые успѣхи, пріобрѣтая вмѣстѣ съ тѣмъ довольно крупное промышленное значеніе, особенно въ мѣстностяхъ, не слишкомъ отдаленныхъ отъ желѣзно-дорожныхъ линій.

Главными собственниками садовъ въ Бѣлоруссіи являются землевладѣльцы; у крестьянъ, особенно въ восточной части района, садики стали появляться сравнительно только съ недавняго времени и преимущественно въ тѣхъ селеніяхъ, гдѣ постройки не слишкомъ скучены и имѣются хорошіе огородные участки. Не мало промышленныхъ садовъ и въ городахъ, какъ напр., въ Могилевѣ, Мстиславлѣ, Чериковѣ, Вязьмѣ и др.

Сады землевладѣльцевъ по большей части занимаютъ площадь въ 1—2—3 десятины, но нерѣдки сады и въ 5—8 дес., а въ отдѣльныхъ случаяхъ встрѣчаются садовые хозяйства въ 20 и болѣе десятинъ; меньшіе по размѣрамъ сады содержатся горожанами и еще меньшіе сельскимъ духовенствомъ и крестьянами, у которыхъ садовые посадки обыкновенно состоятъ изъ нѣсколькихъ десятковъ корней.

Въ литовскихъ губерніяхъ садоводство распространено вообще въ значительной степени, но съ коммерческими цѣлями ведется почти исключительно во владѣльческихъ и городскихъ хозяйствахъ, у крестьянъ же и сельскаго духовенства промышленные сады весьма рѣдки и лишь за послѣднее время мѣстами, какъ напр. въ Новоалександровскомъ у., Ковенской губ., Лидскомъ, Свѣнцянскомъ и Троцкомъ уу. Виленской губ. плодовое садоводство, отчасти благодаря содѣйствію школъ, начало распространяться довольно широко въ массѣ населенія и кое-гдѣ уже является нѣкоторымъ источникомъ доходовъ.

У владѣльцевъ сады обыкновенно занимаютъ площадь въ 2—3—4 и рѣдко больше десятинъ, у горожанъ и мелкихъ землевладѣльцевъ— $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ дес. и, наконецъ, у крестьянъ нѣсколько десятковъ квадратныхъ саженъ.

Въ губерніяхъ *приозерныхъ*, отчасти вслѣдствіе климатическихъ причинъ, садоводство развито весьма слабо, а въ Олонеккой губ. и въ большей части Новгородской губ. плодовыхъ садовъ почти вовсе даже не существуетъ. Сравнительно большіе размѣры садоводство имѣетъ въ Псковской губ. и въ юго-западной части С.-Петербургской, но и здѣсь промышленное значеніе его весьма ограничено.

Большая часть садовъ принадлежитъ землевладѣльцамъ, причемъ размѣры ихъ садовъ обыкновенно занимаютъ площадь въ $\frac{1}{2}$ —1—2 и рѣдко 3 десятины. Въ Псковской губ. много торговыхъ садовъ содержится въ городахъ и пригородахъ; крестьяне же плодовымъ садоводствомъ зани-

маются очень мало и принадлежащие им сады, мѣстами скорѣе могутъ называться огородами, на которыхъ между грядами въ безпорядкѣ посажено нѣсколько плодовыхъ деревьевъ, и то по большей части полудикаго происхождения; кромѣ того, подѣ столицей и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ района (Парскосельскій, Петергофскій, Петербургскій, Новгородскій, уу. и др.) значительно развиты хорошие огороды.

Въ *Прибалтійскомъ* краѣ садоводство распространено въ весьма значительной степени и пользуется симпатіями населенія, тѣмъ болѣе, что благопріятныя климатическія условія даютъ возможность вести эту отрасль хозяйства съ полнымъ успѣхомъ, широко разнообразя культивируемыя породы, особенно при большомъ числѣ мѣстныхъ питомниковъ. Фруктовый садъ имѣетъ каждая мыза, почти каждый крестьянскій дворъ и едва ли не всякая школа и пасторатъ. Помимо удовлетворенія хозяйственныхъ потребностей, садоводство въ этомъ районѣ въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ является и источникомъ дохода, не говоря уже про крупныя коммерческія сады, которыхъ насчитывается не мало, особенно въ Лифляндской и Курляндской губ. Обычныя размѣры владѣльческихъ садовъ колеблются отъ $\frac{1}{2}$ до 2—3 десятины, а крестьянскихъ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ десят. и не превышаютъ одной десятины.

Въ *приуральскихъ* губерніяхъ, вълѣдствіе неблагоприятныхъ климатическихъ условій садоводство развито въ весьма ограниченныхъ размѣрахъ; сравнительно болѣе богаты фруктовыми садами Уржумскій и Нолінскій уу. Вятской губ., на всемъ же остальномъ пространствѣ этой губерніи садовъ очень мало, да и тѣ размѣрами не велики и промышленнаго значенія не имѣютъ; въ Пермской же губ. плодое садоводство, за единичными исключеніями, отсутствуетъ вовсе.

Въ *присланинскихъ* губерніяхъ сады при каждой помѣщичьей усадьбѣ существовали уже съ давняго времени; равнымъ образомъ широко распространено садоводство и среди прочихъ группъ сельскаго населенія — духовенства, и крестьянъ, причемъ общая площадь, занятая плодовыми насажденіями, у послѣднихъ мало уступаетъ по размѣрамъ частновладѣльческой. Однако промышленный характеръ носятъ преимущественно владѣльческія и нѣкоторыя городскія садовыя хозяйства, у крестьянъ же промышленное садоводство, повидимому, еще только теперь зарождается. Размѣры садовъ весьма различны: сады владѣльцевъ обыкновенно занимаютъ 2—3—5 десятинъ (иногда 8 и 10), а у крестьянъ состоятъ изъ нѣсколькихъ десятковъ плодовыхъ деревьевъ.

Виды и сорта плодовыхъ деревьевъ Европейской Россіи.

Самымъ распространеннымъ въ Россіи плодовымъ деревомъ является *яблоня*, предѣлы разведенія которой совпадаютъ вообще съ границами садоводства, причемъ почти повсемѣстно яблоневыя насажденія значительно преобладаютъ надъ прочими.

Слѣдующимъ по своему значенію для отечественнаго плодоводства деревомъ должна быть признана *груша*, которая, какъ и будетъ болѣе по-

дробно указано въ дальнѣйшемъ изложеніи, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ даже преобладаетъ надъ яблоней, какъ напр. въ привислинскихъ губерніяхъ, въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губ. и на сѣверѣ Крымскаго полуострова. Сѣверная граница разведенія груши можетъ быть опредѣлена приблизительно линією, проведенною черезъ середину Самарской губ., сѣверныя части Саратовской, Пензенской, Тамбовской, середину Владимірской, югъ Тверской и по сѣверу Псковской, черезъ Лифляндскую губ. до берега Балтійскаго моря.

Культура *сливы* получила наибольшіе размѣры въ юго-западномъ углу Россіи; сѣверный предѣлъ распространенія сливы долженъ быть очерченъ линією, идущей черезъ середину С.-Петербургской, Новгородской, Тверской губ. на городъ Владиміръ и далѣе, по сѣверной границѣ Тамбовской, Пензенской и черезъ югъ Самарской къ предѣламъ Астраханской губерніи.

Вишня, нерѣдко, правда, полудикая, произрастаетъ вездѣ въ районѣ воздѣлыванія яблони, а во многихъ случаяхъ ее разводятъ даже тамъ, гдѣ уже яблоневое дерево не сажаютъ.

Остальные виды плодовыхъ деревьевъ имѣютъ въ Россіи уже очень ограниченныя районы воздѣлыванія.

Такъ *абрикосъ* въ большомъ количествѣ разводится только на самомъ югѣ Россіи, преимущественно по побережью Чернаго моря въ Крыму и въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губ., въ Кубанской обл., а также въ Кутаисской и Тифлисской губерніяхъ.

Рѣже встрѣчается абрикосъ во всей остальной Новороссіи, въ Полтавской губ. во всѣхъ юго-западныхъ и привислинскихъ губерніяхъ, а также на всемъ остальномъ пространствѣ Кавказа. Сортовъ абрикоса большинство корреспондентовъ не называло вовсе и только нѣкоторыми изъ нихъ упомянуты абрикосъ краснобокій (краснощекій), обыкновенный бѣлый, венгерскій, яичный, ананасный, императорскій (рояль), шурипскій, псиринскій, петъ де нанси, александскій, булганакскій и кайсы.

Персикъ разводится главнымъ образомъ въ Закавказьѣ, въ Кубанской обл. и въ Крыму; въ гораздо меньшихъ размѣрахъ ведется его культура на остальномъ Кавказѣ, а также въ Екатеринославской, Таврической, Херсонской, отчасти Полтавской, затѣмъ Кіевской, Подольской и привислинскихъ губерніяхъ.

Анна наиболѣе встрѣчается въ Закавказскомъ краѣ и меньше — въ Таврической, Херсонской и Бессарабской губерніяхъ.

Тутовое дерево встрѣчается мѣстами въ Закавказьѣ, въ Таврической губ. и, по нѣсколькимъ сообщеніямъ, въ Полтавской губерніи.

Миндаль, а также съѣдобный *каштанъ*, *мушмула*, и *смоква* (она же винная ягода и *нижиръ*) разводится только въ Закавказьѣ, Кубанской обл. и въ Крыму.

Оливковое дерево и *хурма* разводятся почти исключительно только въ Крыму, а *гранатъ*, *финики*, *фисташки*, *лимоны* и *апельсины* — только мѣстами въ Закавказскомъ краѣ.

Ягодные кустарники — *смородина, крыжовникъ и малина* — въ большемъ или меньшемъ количествѣ встрѣчаются повсемѣстно, причемъ они главнѣйшимъ образомъ составляютъ принадлежность крестьянскихъ садовъ, въ помѣщичьихъ же въ большинствѣ случаевъ являются уже въ качествѣ только промежуточной культуры. На югѣ кромѣ названныхъ кустарниковыхъ породъ часто встрѣчаются барбарисъ, ежевика и кизиль.

І. Я б л о н я.

Въ очеркѣ положенія садоводства въ Россіи, относящемся къ 1883—1884 годамъ, отмѣчалось уже стремленіе большинства садовладѣльцевъ, особенно преслѣдующихъ въ разведеніи садовъ коммерческую цѣль, постепенно замѣнять лѣтніе — яровые — сорта осенними и зимними, какъ болѣе прочными въ лежкѣ и транспортѣ, вѣрнѣе обезпеченными сбытомъ и сравнительно дороже расцѣнивающимися. Доставленный теперь хозяевами матеріалъ позволяетъ не только подтвердить отмѣченное въ предъидущемъ выпускѣ явленіе, но къ этому прибавить еще, что за истекшее десятилѣтіе отмѣченное стремленіе садовладѣльцевъ выразилось еще болѣе отчетливо и почти повсемѣстно, причемъ въ сѣверо-восточной половинѣ Россіи лежатъ преимущественно центры производства осеннихъ сортовъ, а въ юго-восточной — зимнихъ.

Число *сортовъ* яблокъ, упоминаемыхъ корреспондентами, достигаетъ слишкомъ 200, но установить съ болѣе или меньшей достовѣрностью самостоятельность сорта, пользуясь различными литературными источниками, оказалось возможнымъ не болѣе какъ для 100—120 изъ нихъ.

Изъ сортовъ имѣющихъ широкое распространеніе большее число приходится на долю **осеннихъ** куда слѣдуетъ отнести антоновку, апортъ, титовку, боровинку, плодовитку, коробовку, черное дерево, стеклянку, скрутъ, аркадь, арабку и мн. др.

Антоновка является по прежнему однимъ изъ самыхъ распространенныхъ сортовъ яблонь. Среди прочихъ сортовъ она замѣтно преобладаетъ главнымъ образомъ во всѣхъ центральныхъ земледѣльческихъ губерніяхъ, а также мѣстами въ районѣ средней и нижней Волги (г.г. Казанская, Саратовская, Самарская); распространена же антоновка почти на всемъ пространствѣ Европейской Россіи — на сѣверномъ Кавказѣ, въ губерніяхъ новороссійскихъ (кромѣ Бессарабской), малороссійскихъ, юго-западныхъ (нѣсколько менѣе въ Подольской) привислинскихъ, литовскихъ, бѣлорусскихъ, прибалтійскихъ, приозерныхъ (кромѣ конечно, Олонцкой) и промышленныхъ (изъ нихъ немного меньше въ Ярославской). Рѣже встрѣчается антоновка на востокѣ и юго-востокѣ Россіи — въ губерніяхъ приуральскихъ, Нижегородской, въ Уфимской и Астраханской, а также въ Закавказьи. Метеорологическія условія менѣе благоприятствуютъ разведенію антоновки, повидимому, въ Новороссіи, на востокѣ малороссійскаго района (Харьковская губ.), на сѣверѣ прибалтійскаго (Эстляндская губ.), въ большей части промышленной области, а также на крайнемъ востокѣ и юго-востокѣ Россіи

(Астраханская губ.) и на всемъ Кавказѣ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ (Черниговская, Курская и др.) особенно много разводится антоновки-каменички (краснобочки).

Слѣдующій по распространенности сортъ *апортъ*. Районъ его культуры почти совсѣмъ совпадаетъ съ райономъ антоновки, но онъ уже болѣе ограниченъ. Въ наибольшихъ размѣрахъ апортъ разводится, какъ и антоновка, въ центральныхъ земледѣльческихъ губерніяхъ, а также по Волгѣ въ предѣлахъ Саратовской и Самарской губерній; далѣе онъ весьма распространенъ въ Новороссіи (кроме Бессарабской г. *) на сѣверѣ Кавказа, во всѣхъ малороссійскихъ, юго-западныхъ, привислинскихъ и литовскихъ губерніяхъ, въ Бѣлоруссіи (менѣе въ Могилевской гдѣ преобладаетъ антоновка), въ прибалтійскихъ губерніяхъ, мѣстами въ приозерномъ краѣ (Псковская и С.-Петербургская губ.) и наконецъ въ юго-западной половинѣ промышленной области. Значительно рѣже апортъ встрѣчается во всей сѣверо-восточной половинѣ Россіи — въ Новгородской губ., въ сѣверо-восточной части промышленной области, въ приуральскихъ губерніяхъ, въ большей части губерній средней и нижней Волги (кроме упомянутыхъ Саратовской и Самарской), а также въ Закавказьи.

Сравнительно меньшая распространенность апорта противъ антоновки должна найти себѣ, повидимому, объясненіе въ относительно большей требовательности перваго къ метеорологическимъ условіямъ, по отношенію къ которымъ апортъ признается корреспондентами достаточно выносливымъ всего только въ нѣсколькихъ губерніяхъ, главнымъ образомъ на сѣверо-западѣ Россіи.

Титовка разводится въ большемъ количествѣ въ центральномъ земледѣльческомъ районѣ (сравнительно меньше въ Тульской и Тамбовской губ.), затѣмъ въ южной части промышленной области (губерніи — Владимірская, Московская и Калужская), на юго-западѣ озернаго района (Псковская губ.), въ Прибалтійскомъ краѣ (Курляндская и Лифляндская губ.), въ сѣверныхъ половинахъ литовскаго и бѣлорусскаго районовъ (Ковенская, Витебская и Смоленская), а также въ привислинскихъ губерніяхъ и во всѣхъ малороссійскихъ; рѣже встрѣчается титовка на сѣверо-востокѣ средне-волжскаго района (Казанская и Уфимская губ.), въ нѣкоторыхъ степныхъ губерніяхъ (область Войска Донскаго, Екатеринославская и Херсонская), въ Кіевской губ., въ южныхъ половинахъ литовскаго и бѣлорусскаго районовъ (Гродненская, Виленская, Минская, Могилевская), въ С.-Петербургской и Новгородской губерніяхъ озерной области, а также еще и въ Костромской губерніи. По сообщеніямъ корреспондентовъ титовка свободно переноситъ климатическія условія въ большей части центральныхъ земледѣльческихъ губерній, затѣмъ на сѣверѣ Малороссіи (Черниговская губ.), во всей Бѣлоруссіи а также и въ прилегающихъ къ нимъ частяхъ промышленной области, озернаго и прибалтійскаго края.

*) Въ Таврической губ. распространенъ главнымъ образомъ апортъ Императоръ Александръ.

Боровинка получила особенно широкое распространение в центральной части России — в восточных центрально-земледельческих и промышленных губерниях (иногда даже и меньше в Костромской и Калужской), а также в прилегающей к ним части средне-волжского района (Нижегородская, Пензенская и местами Саратовская г.г.), далее на северъ Малороссіи (Черниговская г.), на востокъ Бѣлоруссіи (Смоленская г.), на северъ литовскаго края (Ковенская г.) и наконецъ на сѣверо-западъ — въ Лифляндіи и въ озерной области (менше, повидному, въ Новгородской г.г.; въ меньшихъ уже размѣрахъ боровинка разводится на западъ и юго-западъ — въ губерніяхъ Курляндской, Виленской, Витебской, Могилевской и Кіевской г.г., е. въ губерніяхъ смежныхъ съ очерченнымъ выше райономъ довольно широкаго распространенія боровинки) и очень мало на югъ и крайнемъ востокѣ Россіи (упоминалось только корреспондентами Харьковской, Херсонской, Уфимской и Вятской губерній).

Лучше всего боровинка переноситъ климатъ самой центральной части Россіи — района центрально-земледѣльческихъ и прилегающихъ къ нему Нижегородской, Владимірской, Московской, Калужской и Могилевской, а также Псковской и С.-Петербургской губерній.

Плодовитка, она же малъ (малитъ, малеть, малыто), наиболѣе разводится на всемъ пространствѣ средне-волжскаго района и особенно въ губерніяхъ Нижегородской, Симбирской, Саратовской; нерѣдко затѣмъ можно встрѣтить плодовитку еще въ садахъ центрально-земледѣльческаго района (кроме повидному, Курской г.) и прилегающихъ къ нему Московской, Калужской и Смоленской губерній, а также кое-гдѣ на юго-западъ, западъ и сѣверо-западъ, въ губерніяхъ: Кіевской, Могилевской, Витебской, Ковенской, Псковской и Новгородской.

Крестовидная встречается иногда изъ преобладающихъ сортовъ въ садахъ Московской, Смоленской и С.-Петербургской губерній; нерѣдко разводится на югѣ на сѣверѣ центрально-земледѣльческаго района (Орловская, Тульская и Владимирскія губерніи), затѣмъ въ Нижегородской г. и въ остальной южной и западной половинахъ южной части области (Тверская и Калужская г.г.); на западъ она встрѣчается такимъ образомъ въ Псковской, Витебской и Могилевской губерніяхъ.

Стеклоянка относится главнымъ образомъ въ Малороссіи, являющейся южной частью сѣверо-восточнаго района, которую и своего рода расположено мѣстность, такъ что она распространена уже значительно менше; такъ по направлению на сѣверъ южная стеклянка резко отличается отъ западной половины центрально-сѣвернаго района (Воронежская, Курская, Орловская и частью Губертская г.г.), на юго-востоку въ районъ голландскихъ стѣянки входятъ прилегающія мѣстности Малороссіи, на юго-западъ — Кіевская губернія и, затѣмъ, на сѣверо-западъ — провинція Бѣлоруссія, кроме Витебской г.г. Восточная половина южной части средне-волжскаго района (стеклянка признается въ восточной части южной половины Черниговской и Курской губерній).

Черная боровинка встречается въ садахъ всего сред-

ного и части нижняго Поволжья, особенно же въ предѣлахъ Саратовской и Самарской губерній; кромѣ того черное дерево нерѣдко встрѣчается почти во всѣхъ центрально-земледѣльческихъ губерніяхъ и въ нѣкоторыхъ промышленныхъ—въ Московской и Владимірской; мало разводится черное дерево въ Малороссіи (Харьковская г.), а также въ западныхъ губерніяхъ, во всей Бѣлоруссіи и въ Подольской губерніи. Большой выносливостью дерево не отличается.

Скрутъ сталъ однимъ изъ самыхъ распространенныхъ сортовъ въ поволжскихъ садахъ, начиная съ Нижняго-Новгорода и кончая Царицынымъ, особенно же въ Саратовской губерніи; затѣмъ встрѣчается скрутъ еще въ нѣкоторыхъ центрально-земледѣльческихъ губерніяхъ (Тульская, Орловская), мѣстами въ промышленныхъ губерніяхъ (Калужская, Московская) и кое-гдѣ на западѣ (Могилевская г.). Судя по отзывамъ хозяевъ, наиболѣе подходящимъ для скрута по климату оказывается Саратовская и Самарская губерніи.

Аркадь встрѣчается почти во всѣхъ центрально-земледѣльческихъ губерніяхъ (кромѣ, повидимому, Курской), въ большей части средне-волжскаго района и въ западной части приуральскаго, въ юго-западной половинѣ промышленной области (Владимірская, Московская, Калужская, Тверская г.г.) и въ прилегающей къ ней части Бѣлоруссіи (Смоленская, Могилевская), а также еще мѣстами въ губерніяхъ Ковенской, Лифляндской и др.

Арабка, она же арабское и чугунка, встрѣчается довольно часто въ садахъ Малороссіи (Черниговская, Харьковская), а мѣстами также и въ Кіевской; далѣе она разводится еще въ восточной части Новороссіи (Донская область, Екатеринославская губ.), кое-гдѣ въ Предкавказьи (Ставропольская г.), въ трехъ нижневолжскихъ губерніяхъ (Астраханская, Самарская и Саратовская) и почти во всѣхъ губерніяхъ центрально-земледѣльческаго района, за исключеніемъ Тамбовской, гдѣ ее почти вовсе нѣтъ; сѣвернѣе арабку можно встрѣтить въ московскихъ, псковскихъ и прибалтійскихъ садахъ.

Лимонное яблоко воздѣлывается главнымъ образомъ въ привислинскомъ краѣ, гдѣ оно извѣстно болѣе подъ названіемъ цитроновки, точнѣе цитрунвки; кромѣ того оно встрѣчается еще въ другихъ мѣстностяхъ западной Россіи, такъ напр. въ губерніяхъ Гродненской, Курляндской, Смоленской, а также во всей юго-западной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Курская и Орловская гг.).

Сѣринка (она же сѣренка, сѣренькое, струмиловка, *Lehmapfel*) принадлежитъ также къ числу западныхъ сортовъ, причѣмъ область ея распространенія лежитъ на крайнемъ западѣ Россіи въ предѣлахъ прибалтійскаго, литовскаго и привислинскаго края; кромѣ того она упоминалась корреспондентами Орловской губерніи. Легче всего, повидимому, сѣринка переноситъ климатъ прибалтійскаго края.

Царскій шипъ въ большихъ количествахъ разводится въ садахъ средняго и нижняго Поволжья, главнымъ образомъ въ Симбирской и Пензен-

ской губерніяхъ, а также въ Саратовской, Самарской и Астраханской; гораздо рѣже царскій шипъ встрѣчается кое-гдѣ въ центрально-земледѣльческомъ районѣ (Тульская г.), въ промышленномъ (Владимірская), на западѣ Бѣлоруссіи и наконецъ въ Малороссіи (Черниговская, Харьковская).

Пологое яблоко (оно же рубецъ, рубчатка, штрейфлингъ) встрѣчается главнымъ образомъ въ садахъ юго-западныхъ губерній, во всей Бѣлоруссіи и Малороссіи (губ. Харьковская, Черниговская, Могилевская, Смоленская, Витебская) а также въ Прибалтійскомъ и озерномъ краѣ (Курляндская, Лифляндская, Псковская, С.-Петербургская гг.) изрѣдка въ промышленной области (Московская) и въ центрально-земледѣльческихъ районѣ (Орловская).

Харламовки (она же боровинка бѣлая) воздѣлывается преимущественно на западѣ (Подольская, Могилевская, Гродненская) и на югѣ центрально-земледѣльческаго района (Курская губ.).

Вязниковское (—ка) распространено особенно въ Московской губерніи, а также еще встрѣчается въ прилегающихъ къ ней съ сѣверо-запада Тверской и Смоленской губ.

Доманешты (молдавскія)—юго-западный сортъ, въ небольшомъ количествѣ встрѣчающійся въ Подольской губерніи и въ сравнительно уже меньшемъ въ Бессарабской и Херсонской.

Оливковое яблоко имѣютъ въ Малороссіи (Харьковская, Полтавская) и кое-гдѣ на западѣ (въ Виленской, Гродненской и особенно въ привислинскихъ губерніяхъ).

Китайка или китайское яблоко, оно же райское хотя и принадлежитъ по преимуществу къ числу сѣверныхъ (с.-з. и с.-в.) сортовъ, но область его распространенія идетъ отъ Псковской, Новгородской и Смоленской губерній черезъ всю почти промышленную область, захватывая и Нижегородскую губернію, до Вятской включительно, климатъ которой она легко переноситъ; съ другой стороны китайка, но подъ названіемъ райскаго яблока распространена и въ Привислинскомъ краѣ, затѣмъ, судя по даннымъ корреспондентовъ въ Екатеринославской губ., въ Предкавказьи, особенно въ Кубанской области и наконецъ мѣстами въ малорусскихъ и юго-западныхъ губерніяхъ.

Шампанское (оно же графенштейнъ) распространено преимущественно въ сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская, Терская об.) встрѣчается же въ Херсонской губ. и сѣвернѣе въ Воронежской, а на западѣ—въ Кіевской губерніи. почти во всей Бѣлоруссіи, въ Литовскомъ и Прибалтійскомъ краѣ, а также на юго-западѣ озернаго района (Псковская г.) и кое-гдѣ въ промышленной области (Владимірская г.).

Медовое (медовка, медуничка) разводится въ немаломъ количествѣ въ Могилевской г., въ большей части Литовскаго края и въ прилегающихъ къ нему мѣстностяхъ Прибалтійскаго; кромѣ того медовка упоминалась корреспондентами Курской и Саратовской губерній.

Гранвиштенеръ русскій встрѣчается въ Привислинскомъ краѣ, кое-гдѣ въ Бѣлоруссіи и въ Московской губ.

Березовка и березинское воздѣливается главнымъ образомъ въ восточной половинѣ Бѣлоруссіи—въ губерніяхъ Могилевской и Смоленской.

Пинка является однимъ изъ очень распространенныхъ сортовъ въ Привислинскомъ краѣ и въ нѣкоторыхъ западныхъ губерніяхъ (Могилевская).

Въ сѣверо-западной части центрально-земледѣльческаго района, въ губерніяхъ Орловской и Тульской, нерѣдко встрѣчается *юрское зеленое яблоко*, известное также подъ названіемъ *зеленки горепкой* или *боровники горейкой*.

Финскій сортъ *Севстахольмъ* заведенъ нѣкоторыми садовладѣльцами С.-Петербургской и Калужской губерній.

Что же касается остальныхъ осеннихъ сортовъ ябловъ, то замѣтить сколько нибудь опредѣленно районы ихъ распространенія, по доставленному хозяевами матеріалу, почти невозможно; нельзя только не замѣтить, что районы эти сравнительно уже очень не велики и во многихъ случаяхъ, вѣроятно, ограничиваются всего лишь предѣлами одной—рѣже двухъ губерній. Объ этихъ сортахъ ябловъ упомянуто въ особой таблицѣ, помѣщенной послѣ обзора главнѣйшихъ зимнихъ и лѣтнихъ сортовъ на стр. 25.

Изъ *зимнихъ* сортовъ ябловъ наибольшее значеніе для южнаго и юго-западнаго садоводства имѣетъ *ренетъ*, а для сѣвернаго (сѣверо-западнаго, сѣвернаго и сѣверо-восточнаго) и центральнаго—*анисъ*.

Ренеты являются одной изъ преобладающихъ группъ сортовъ въ садахъ Таврической и Херсонской губерній, также въ западной половинѣ Малороссіи (Полтавская, Черниговская), во всѣхъ юго-западныхъ, привислинскихъ и литовскихъ губерніяхъ и наконецъ въ западной половинѣ Бѣлоруссіи; значительно менѣе уже распространены ренеты въ западномъ углу Новороссіи (Бессарабской губ.) въ восточномъ—Малороссіи (Харьковск.), въ восточной половинѣ Новороссіи (Екатеринославская, Донская об.), на Кавказѣ (болѣе всего, повидимому, въ Ставропольской г.), на всемъ пространствѣ центрально-земледѣльческаго района, а также въ губерніяхъ средняго Поволжья (болѣе въ Саратовской, Пензенской и Самарской); на западѣ ренеты встрѣчаются еще въ восточной половинѣ Бѣлоруссіи, въ прибалтійскомъ краѣ (Курляндская, Лифляндская гг.), въ западной части приозерной области (Псковская, С.-Петербургская гг.) и въ южной-промышленной области (Калужская, Московская, Владимірская). Выносливостью по отношенію къ неблагоприятнымъ метеорологическимъ явленіямъ ренеты не отличаются. Изъ разновидностей ренета преобладаютъ ренетъ золотой (золотаревка), ренетъ кассельскій и ренетъ сѣрый и шафранный (орлеанскій); затѣмъ въ значительной степени распространены: *пепингъ*, въ сѣверо-западномъ углу Россіи—(губ. Витебская, Виленская, Ковенская и Курляндская), *Борсдорфское яблоко* въ Привислинскихъ губ. (подъ названіемъ *бурштутки* или *бурситутки*, а въ Лифляндіи подъ именемъ *луковичнаго*), затѣмъ на югѣ, чаще всего въ Крыму, *золотой пармень*, иначе *полосатый шафранъ*, и *пепингъ Паркера*, онъ-же *кожаный ренетъ*, въ Крыму, Херсонской, Подольской губ. и въ Кубанской обл. Кромѣ того упоминался ренетъ *зеленый*, *шампанскій* (безподобный или *бумажный*), *ананасный*, *канадскій*. *Ландсберговъ* (—рга), англійскій, желтый,

Бленгеймскій (Бленгейма), курскій, лимонный, Баумана, роль-ренетъ, Бреда и, наконецъ, Францъ (или французскій благородный).

Анисовка (анисъ) наиболѣе распространена по всему Поволжью — въ Астраханской, Самарской, Саратовской, Симбирской, Пензенской, Казанской, Нижегородской, Костромской, Владимірской Ярославской и Тверской; не меньше она разводится и въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ: на востокѣ Новороссіи (Донская обл.), въ сѣверо-восточной части центрально-земледѣльческаго района (Рязанская, Тамбовская), и на юго-западѣ промышленной области (въ Московской и Калужской гг.), а также еще во всемъ приозерномъ краѣ и на сѣверо-востокѣ Бѣлоруссіи (Витебская и Смоленская). Гораздо рѣже анисовка встрѣчается на остальной площади центрально-земледѣльческаго района (Воронежская, Тульская, Орловская, Курская гг.), кое-гдѣ въ западной Россіи (Черниговская, Ковенская, Курляндская) и на сѣверѣ Кавказа. Въ районѣ наибольшаго распространенія анисовка признается деревомъ вполне выносящимъ климатическія условія мѣстности.

Къ числу довольно распространенныхъ у насъ зимнихъ сортовъ относятся еще *скрыжапель*, *бабушкино*, *добрый крестьянинъ*, *штеттинское*, *малиновка*, *варгункъ*, *цыганка* и нѣкоторые другіе.

Скрыжапель разводится болѣе всего на сѣверѣ центрально-земледѣльческаго района (Тульская и Рязанская гг.) и въ юго-западной части промышленной области (Московская и Калужская гг.); нѣсколько менѣе въ прилегающихъ мѣстностяхъ—въ остальныхъ губерніяхъ центрально-земледѣльческаго района (кромѣ восточной—Тамбовской), почти во всей Бѣлоруссіи (Смоленская, Могилевская, Витебская гг.) и кое-гдѣ—въ Псковской г., а также въ Харьковской, Таврической и Саратовской. Для воздѣлыванія *скрыжапеля*, повидимому, наиболѣе подходящимъ по климату является центръ Россіи.

Область распространенія *бабушкинаго* яблока почти совершенно совпадаетъ съ райономъ *скрыжапеля*; такъ, чаще всего оно встрѣчается на сѣверѣ центрально-земледѣльческаго района (Тульская, Рязанская) и менѣе въ Курской и Орловской, а также на юго-западѣ промышленной области (Московская, Калужская), на сѣверо-востокѣ Бѣлоруссіи (Смоленская, Витебская), въ Псковской губ. и на востокѣ—въ Саратовской губерніи. *Бабушкино* яблоко отличается, видимо, уже нѣсколько меньшей противъ *скрыжапеля* выносливостью.

Добрый крестьянинъ разводится въ небольшомъ количествѣ уже въ южной части центрально-земледѣльческаго района (въ Курской и Воронежской губ.); встрѣчается онъ еще на сѣверо-западѣ названнаго района (Орловская и Тульская гг.), въ Саратовской губ., во всей Малороссіи, на востокѣ Бѣлоруссіи (Могилевская, Смоленская) и въ южной части промышленной области (Владимірская, Московская и Калужская гг.).

Штеттинское (оно же красное, штеттинъ, щетина и др.) воздѣлывается болѣе всего на крайнемъ югѣ и западѣ—въ губерніяхъ Херсонской, Подольской и во всѣхъ Привислинскихъ; рѣже оно встрѣчается въ Бес-

рабской и Кіевской губерніяхъ, а также во всемъ бѣлорусскомъ и литовскомъ краѣ и въ прилегающей къ послѣднему — Курляндской губерніи. Свободно переносить климатическія условія штеттинское яблоко только въ юго-западныхъ и въ привислинскихъ губерніяхъ.

Малиновка (малиновое, русская красавица) встрѣчается на востокѣ и въ средней полосѣ центрально-земледѣльческаго района (Воронежская, Тамбовская и Орловская губерніи), въ прилегающей къ нему Саратовской губерніи, а также въ Московской губерніи, во всѣхъ почти бѣлорусскихъ, литовскихъ и привислинскихъ губерніяхъ.

Варгулекъ (варгунокъ) болѣе всего разводится въ Воронежской и сосѣдней съ нею Харьковской губерніяхъ; кромѣ того онъ весьма распространенъ еще въ Московской губерніи; рѣже встрѣчается варгулекъ въ нѣкоторыхъ другихъ губерніяхъ центрально-земледѣльческаго района и Малороссіи—въ Орловской, Тульской, Рязанской, Черниговской, также въ прилегающей къ нимъ части Бѣлоруссіи (губерніи Могилевская и Смоленская), а на востокѣ—въ Саратовской губерніи. Лучшее всего удастся варгулекъ, повидимому, въ Воронежской и Орловской губерніяхъ.

Цыганка принадлежитъ уже къ южному и вѣрнѣе даже юго-западному сортименту яблокъ. Въ наибольшихъ размѣрахъ она воздѣлывается въ юго-западной части Новороссіи — въ губерніяхъ Херсонской и Бессарабской, а также въ западной половинѣ Малороссіи — въ Полтавской и Черниговской гг.; можно встрѣтить цыганку во всѣхъ юго-западныхъ губерніяхъ, въ южной половинѣ Бѣлоруссіи (Могилевская и Минская гг.) и въ Крыму. Выносливостью цыганка, видимо, не отличается.

Тиролька (тирольское, тирольскій зимній голубокъ, королька) также юго-западный сортъ, особенно распространенный въ Херсонской, во всѣхъ юго-западныхъ и привислинскихъ губерніяхъ; кромѣ того онъ разводится еще во всей Малороссіи и въ Бессарабской губерніи. По отношенію къ климату дерево вообще довольно требовательно.

Синапъ или синапское яблоко имѣетъ первостепенное значеніе въ садовомъ хозяйствѣ и плодоторговлѣ Таврической губерніи (особенно Крыма) и губерній сѣвернаго Кавказа (Кубанская об., Ставропольская губ.), гдѣ оно и культивируется въ особенно большихъ размѣрахъ; довольно часто встрѣчается также синапъ и въ остальныхъ новороссійскихъ губерніяхъ, на востокѣ — въ Донской и на западѣ — въ Бессарабской; на западѣ Россіи этотъ сортъ попадаетъ рѣдко; упоминался онъ только корреспондентами Подольской и Ковенской гг. Въ числѣ различныхъ разновидностей синапа назывались кара-синапъ, кандиль-синапъ, сары-синапъ, сырлы-синапъ, саблянскій-синапъ и, наконецъ, судакскій-синапъ.

Саблукъ (савлухъ)—исключительно юго-западный сортъ. Въ большомъ количествѣ воздѣлывается въ садахъ Волынской, Кіевской, Подольской и много меньше въ Херсонской губерніи. Болѣе подходящимъ для него является климатъ Подольской и Кіевской губерній.

Красный голубокъ (Pigeon rouge) разводится въ большей части Малороссіи и въ прилегающей къ ней Кіевской губерніи; онъ упоминается также корреспондентами Псковской губерніи.

Зоря (зори, зорница, зоря)—характерный юго-западный сортъ, особенно распространенный въ Волынской губерніи, нѣсколько меньше — въ Подольской, Кіевской и Черниговской. Дерево не очень выносливо.

Золотаревка (золотаревское)—западный сортъ; онъ распространенъ въ привислинскихъ губерніяхъ и встрѣчается въ Могилевской и въ смежной съ нею—Черниговской.

Глогеровка (глогеровое, синонимъ англійскаго пепина, венгерскаго размарина и литовскаго пепинки) разводится во всѣхъ привислинскихъ и нѣкоторыхъ литовскихъ (Виленская, Гродненская гг.).

Земляничное—встрѣчается на западѣ—Смоленская, Ковенская, Курляндская гг.

Нѣкоторые зимніе сорта, преимущественно иностраннаго происхожденія, опредѣленнаго района воздѣлыванія, повидимому, не имѣютъ и встрѣчаются только въ нѣкоторыхъ садахъ, обладающихъ по всей вѣроятности болѣе обширнымъ сортиментомъ яблонь. Къ числу такихъ сортовъ можно отнести *рамбургъ* (рамбургъ), попадающійся въ садовыхъ насажденіяхъ Кіевской, Витебской, Гродненской и Лифляндской губерній; *Бисмаркъ* (Бисмарк-анфель), встрѣчающійся въ Самарской, Подольской, Курляндской губерніяхъ; *Бойкенъ* (Boikenapfel)—въ Подольской, Полтавской гг., *Вагенера* (Вагенера)—въ Подольской губерніи и Крыму, *Бель-флеръ* желтый (синонимы: Красоцвѣтъ, Президентъ Линкольнъ)—въ Подольской г., Крыму и Терской области и, наконецъ, *Павловское*—въ Орловской и Черниговской губерніяхъ.

Остальные зимніе сорта яблोकъ, имѣющіе весьма ограниченное распространеніе и упомянутые единичными корреспондентами только указаны какъ и подобные же осенніе, въ особой таблицѣ (стр. 25—26).

Изъ *лѣтнихъ* яблোকъ, которымъ вообще, какъ упоминалось уже выше, по ихъ значенію въ плодоторговлѣ принадлежитъ послѣднее мѣсто, наибольшей извѣстностью и распространенностью пользуются различные наливны и кальвилы и нѣсколько меньшею бѣлы и грушевка, а также крымское, астраханское, скороспѣлка, рѣпка, коричневое и миронъ; остальные сорта имѣютъ, повидимому, уже только мѣстное значеніе.

Наливы разводятся почти по всей территоріи Европейской Россіи, кромѣ крайняго ея юга—Новороссіи и низовья Волги, а также крайняго запада—привислинскихъ губерній и южной половины литовскаго края. Особенно распространены наливны въ Полтавской и Нижегородской губерніяхъ, а также въ приозерномъ краѣ (мѣнѣе, впрочемъ, въ Новгородской г.). Изъ разновидностей наливовъ чаще встрѣчаются бѣлый и красный; кромѣ нихъ упоминались еще полосатый, желтый, зеленый, золотой и сквозной.

Кальвилы являются однимъ изъ преобладающихъ сортовъ яблонь въ садахъ сѣвернаго Кавказа и средней части Новороссіи (Екатеринославская, Таврическая и Херсонская губерніи), а также въ Подольской губерніи.

и во всѣхъ привислинскихъ. Довольно часто кальвиль встрѣчается еще мѣстами въ Закавказьи (Тифлисская г.), почти во всемъ центрально-земледѣльческомъ районѣ и особенно въ юго-западной его части, въ Малороссіи, въ остальныхъ юго-западныхъ губерніяхъ (Кіевской, Волинской), во всей Бѣлоруссіи, Литвѣ и прибалтійскомъ краѣ, а также на юго-западѣ приозерной области (Псковская г.) и въ подмосковныхъ садахъ. Наибольше распространенъ, повидимому, бѣлый и красный кальвиль, изрѣдка же встрѣчаются еще зеленый, ребристый и рамбурный.

Бѣль разная (она же хорошавка и золотовское) воздѣлывается въ наибольшихъ размѣрахъ по всему среднему Поволжью, особенно же въ губерніяхъ Самарской, Саратовской, Пензенской и Нижегородской; вокругъ этого какъ бы центра производства бѣли расположены мѣстности, гдѣ таковыя встрѣчаются также весьма нерѣдко; такъ съ юга къ нему прилегаютъ Астраханская губ. и Донская об., и смежная съ послѣдней Харьковская г.; съ запада—почти весь центрально-земледѣльческій районъ и съ сѣвера—восточная половина промышленной области (Ярославская, Владимірская, Костромская г.г.) и Вятская губернія; кромѣ того бѣль разводится еще во всей сѣверо-восточной половинѣ Бѣлоруссіи (Смоленская, Витебская, частью Могилевская г.г.) и въ отдѣльных садовыхъ хозяйствахъ С.-Петербургской губерніи.

Грушевка (она же скороспѣлка), особенно распространена въ Тульской и Московской губерніяхъ, но весьма часто встрѣчается еще и во всѣхъ остальныхъ губерніяхъ центрально-земледѣльческаго района, въ большинствѣ прочихъ промышленныхъ губерній (Калужской, Владимірской и Костромской), въ приозерныхъ (С.-Петербургская, Новгородская), а также по среднему теченію Волги (Нижегородская, Саратовская, Самарская), въ степныхъ губ. (обл. В. Донскаго, Херсонская, въ Крыму), юго-западныхъ (Кіевская) въ Малороссіи (Черниговская) въ Бѣлоруссіи (Минская, Витебская, Смоленская); на Кавказѣ грушевку разводятъ преимущественно въ Ставропольской губерніи.

Астраханское яблоко распространено только мѣстами на югѣ Россіи—въ Херсонской, Таврической губерніяхъ и въ Кубанской области и кое-гдѣ въ Ставропольской г.; встрѣчается же оно еще въ юго-западной части Малороссіи (Полтавская г.), въ двухъ юго-западныхъ губерніяхъ (почти вовсе нѣтъ въ Волинской) и изрѣдка на сѣверо-западѣ Россіи (Ковенская, Лифляндская, Псковская и С.-Петербургская г.г.).

Коричневое разводится больше всего въ сѣверо-западной части земледѣльческаго района (Рязанская, Тульская и Орловская г.г.) и въ прилежащихъ къ нему губерніяхъ Промышленной области и Бѣлоруссіи (Московской, Калужской, Смоленской и нѣсколько менѣе—во Владимірской и Нижегородской); гораздо рѣже оно встрѣчается еще въ ближайшихъ къ упомянутымъ губерніямъ—Могилевской, Витебской и Псковской; о коричневомъ яблокѣ упоминали также корреспонденты Подольской, Уфимской и нѣкоторыхъ другихъ губерній.

Мирончикъ (миронъ) получилъ наибольшее распространеніе въ озерномъ краѣ и особенно въ С.-Петербургской губерніи; кромѣ того миронъ разводится еще въ восточной части Бѣлоруссіи (Смоленская, Могилевская г.г.), въ сѣверныхъ черноземныхъ губерніяхъ (Тульская, Рязанская) и въ подмосковныхъ садахъ.

Ананасное разводится преимущественно въ привислинскихъ губерніяхъ; его можно еще нерѣдко встрѣтить въ садахъ Ковенской губерніи и почти во всѣхъ прибалтійскихъ; объ немъ упоминаютъ еще въ Бессарабской и Орловской губерніяхъ.

Преимущественно привислинскимъ сортомъ должна быть названа *папирувка* (папирувка, спасовка); она часто встрѣчается еще въ прилегающихъ къ привислинскимъ Гродненской губерніи и во всѣхъ юго-западныхъ, а также и въ соприкасающейся съ послѣдними Херсонской губерніи.

Путивка—малороссійскій сортъ; онъ особенно распространенъ въ Полтавской и Черниговской губерніяхъ; далѣе къ западу онъ попадаетъ главнымъ образомъ въ садахъ Могилевской и Виленской губерній.

Спасовка (полосатка лѣтняя) довольно часто встрѣчается въ садахъ Херсонской и Полтавской губерній.

Рѣпка въ большомъ количествѣ разводится въ привислинскихъ губерніяхъ, климатическія условія которыхъ вполне благоприятствуютъ ея развитію; далѣе часто встрѣчается рѣпка во всѣхъ юго-западныхъ губерніяхъ, на востокъ Бѣлоруссіи, въ нѣкоторыхъ центрально-земледѣльческихъ губерніяхъ (Курской, Воронежской) и во многихъ средневожскихъ (Симбирская, Нижегородская, Саратовская).

Крымское яблоко довольно распространено въ сѣверномъ Кавказѣ и особенно въ Кубанской области; оно имѣется также во многихъ садахъ восточной части Новороссіи (Донская обл., Екатеринославская губернія), въ нѣкоторыхъ центрально-земледѣльческихъ губерніяхъ (Курская, Тульская), и изрѣдка въ Малороссіи (Черниговская г.), а на западѣ—въ Волынской, Могилевской, Псковской и Лифляндской.

Остальные лѣтніе сорта сколько-нибудь опредѣленнаго района воздѣлыванія, видимо, уже не имѣютъ, встрѣчаясь, а нерѣдко бывая и весьма распространенными въ самыхъ отдаленныхъ другъ отъ друга мѣстностяхъ Россіи. Такъ напр., *Липка* (липовое) разводится во Владимірской, Пензенской, Саратовской и на западѣ—въ Подольской губерніи, *Шелковка* (шелковица) воздѣлывается въ западной части центрально-земледѣльческаго района (Курская, Орловская г.г.) и въ Подольской г. и т. п.

Прилагаемая ниже таблица заключаетъ въ себѣ свѣдѣнія о тѣхъ сортахъ яблокъ (осеннихъ, зимнихъ и лѣтнихъ), которые видимаго района распространенія вовсе не имѣютъ, а встрѣчаются только въ одной или нѣсколькихъ, но между собою далеко не смежныхъ губерніяхъ; слѣдуетъ однако замѣтить, что упоминаемые здѣсь сорта имѣютъ за собой всѣ права на самостоятельность и ихъ имена неоднократно встрѣчаются въ нашей помологической литературѣ.

Названіе сорта и его синонима.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
<i>А. Осенніе.</i>	
Восковое	Московская, Ставропольская.
Королевское	Смоленская, С.-Петербургская.
Задъчи головы	Кіевская, Витебская (Воронежская).
Челеби	Крымъ.
Черный гусь (черногузъ)	Смоленская, Ковенская, Курляндская.
Венгерское (—чики)	Подольская, Привислинскія.
Овечій нось	Таврическая, Псковская.
Шаропай (шеропай)	Костромская.
Herrenapfel	Курляндская.
Ревельскіе (р. голубиное)	Московская.
Окере	С.-Петербургская.
Клюдіуст	Псковская.
Кардиналь	Минская.
Целлини (Челлини)	Черниговская.
Моголь (раевское)	Крымъ.
Рихарда (желтое)	Псковская.
Померанцевка	Кіевская, Привислинскія, Лифляндская.
Сибирка крупнопл.	Уфимская.
<i>Б. Зимніе.</i>	
Каменка	Курская.
Бобковое (Bohnapfel)	Лифляндская.
Свинцовка	Воронежская.
Рождественское	Орловская.
Бальбина (Baldwin)	Подольская.
Императоръ Вильгельмъ	Харьковская.
Данцигское ребристое	Минская.
Королевская коротконожка (шафр. кр. ренетъ)	Крымъ.
Безподобное тиро льское (хест-лихсте, Наполеонъ)	Крымъ.
Утреннее благоуханіе (роса)	Кіевская.
Эдель-Бомеръ (Edelböhmer, благородное богемское)	Крымъ.
Эдельротъ (Edelrother)	Крымъ.
Констела (Коштеля, Köstrle)	Минская.
Веллингтонъ	Херсонская.
Бондарка	Харьковская.
Шлапаны	Минская.
Кинтра (Кинтра-вашли)	Кутанская.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Абилаури Тура-Шаули Бахисъ-вашли	Кутаисская.
<i>В. Лѣтніе.</i>	
Винное (виневка)	
Петровка (Петровское)	Привислинскія (здѣсь оно распространено), Владимірская.
Дынное (Звонкое)	Бессарабская, Псковская.
Осиновка	Лифляндская.
Персиковое	Воронежская, Костромская.
Брусничное (почти тоже, что Мценское)	Смоленская (С.-Петербургская).
Пудовщина	Могилевская.
Гульпембе	Каванская.
Кабахъ-алма	Крымъ.
Суйслепское (Суйслепперъ, Suislepper, Pfirsichrother sommer apfel)	
	Лифляндская.

Кромѣ всѣхъ вышеупомянутыхъ сортовъ яблонь, корреспонденты называли въ своихъ сообщеніяхъ еще весьма большее количество другихъ сортовъ, которые не могли быть включены въ предыдущій текстъ, такъ какъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ они или чисто мѣстнаго происхожденія, или по всей вѣроятности представляютъ собою различные синонимы общеизвѣстныхъ сортовъ (но выяснить которыхъ именно, по имѣющимся даннымъ, не удалось), или, наконецъ, носятъ слишкомъ общія и неопредѣленныя названія, какъ напр. «сладкое», «зеленое», «полосатое», «желтое» и т. д.

Ниже, въ особой табличкѣ, помѣщены нѣкоторые изъ этихъ сортовъ, съ указаніемъ для каждаго изъ нихъ мѣстностей, гдѣ сортъ встрѣчается или распространенъ.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Американское	—	Черниговская.
Арабскій шипъ	—	Самарская.
Бараньи лбы	—	Минская.
Бессарабка	—	Таврическая.
Бирапфель	—	Лифляндская.
Богемка	—	Черниговская.
Богородское	—	Нижегородская.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распро- страненъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Бонапартъ	—	Смоленская.
Брженчки (гремячки)	—	Привислинскія.
Бурочки	—	Гродненская.
Бѣлое сладкое	—	Екатеринославская, Минская.
Вейнапфель-августовское	—	Курляндская.
Виноградное	—	Черниговская, Минская.
Воловы морды	—	Подольская.
Волнянки	—	Гродненская.
Волюшка (лѣтняя и зимняя)	Черниговская.	Могилевская.
Воронокъ	—	Курская, Полтавская.
Гленбы	—	Привислинскія.
Goldapfel	—	Курляндская.
Горнячка	—	Подольская.
Гранатное	—	Курская.
Демиръ-алма (желѣзное)	—	Крымъ.
Долгостебелка	Симбирская.	—
Долкранъ	—	Крымъ.
Драгоценное	—	Самарская.
Духовка	—	Харьковская.
Душистое бѣлое	—	Херсонская.
Дѣдушкино	—	Херсонская.
Жейка	—	Привислинскія.
Желтое сладкое	—	Кіевская, Могилевская.
Зеленчукъ	—	Тамбовская.
Зюсапфель	—	Смоленская.
Кармазинка	—	Харьковская, Курская.
Хинули	—	Кутаисская.
Козубашъ	—	Крымъ.
Костюшки	—	Гродненская.
Крапчатка	—	Курская, Орловская.
Красавка	—	Черниговская.
Крупнина	—	Астраханская.
Кубанка	—	Нижегородская.
Кубинскія	—	Дагестанская.
Кувшинка	—	Московская.
Кумачевка	—	Могилевская.
Курская красавица	—	Херсонская.
Лазуха	—	Самарская.
Любчикъ	—	Саратовская.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распро- страненъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Малла-алма	—	Тифлисская.
Марсичи (полосатое)	Привислинскія.	—
Маслянка наливная	—	Витебская.
Медвѣжье ухо	—	Тамбовская, Донская.
Михайловка	—	Гродненская.
Монастырка	—	Черниговская, Минская.
Мохиатка	Пензенская.	—
Мускатное	—	Херсонская, Терская, Лифляндская.
Мышковка	—	Ковенская.
Новгородчина	—	Орловская.
Овечья мордочка	—	Подольская.
Ольгинка	—	Херсонская.
Ольховка	—	Черниговская, Ковенская.
Отческое (отчества, кіевское)	—	Кіевская.
Памухъ-алма	—	Крымъ.
Пастуковка	—	Курская.
Пестрая (пеструшка)	Рязанская.	Саратовская.
Пимонка	—	Могилевская.
Полу-скруть	—	Самарская.
Помидора	—	Подольская.
Поповка	—	Смоленская, Витебская.
Пуховка	—	Могилевская.
Раны	—	Гродненская.
Римское	—	Минская.
Розовое (султанъ)	—	Харьковская, Черниговская, Витебская.
Сабъ-алма	—	Тифлисская.
Савгонъ-алма	—	Крымъ.
Скварево	—	Московская.
Сливочное	—	Ковенская.
Случайное	—	Орловская.
Сорочинка	—	Могилевская.
Судъ-алма	—	Тифлисская.
Сѣрое	—	Черниговская.
Терентьевка	—	Рязанская.
Тульское красное	—	Минская.
Тыквенное	—	Черниговская.
Французское полукрасное . .	—	—
Черкесская шапка	—	Крымъ.
Черная раны	—	Минская.
Чудановка	—	Новгородская.

II. Груша.

На значительно меньшей части территории Европейской России разводится уже *груша*. Преобладающим деревомъ въ садовыхъ насажденияхъ она является только въ Таврической губернии (и то кромѣ южной половины Крымскаго полуострова) и во всѣхъ привислинскихъ губерніяхъ. Распространена груша наравнѣ или почти наравнѣ съ яблоней во всѣхъ юго-западныхъ и малороссійскихъ губерніяхъ, а также въ среднихъ новороссійскихъ—въ Екатеринославской и Херсонской (менѣе въ юго-западной ея части). Въ меньшемъ количествѣ, нежели яблоня, груша разводится во всей Бѣлоруссіи и Литовскомъ краѣ и еще въ большей части прибалтійскаго района (рѣже въ Эстляндской губерніи), а на югѣ—въ Бессарабіи, въ южной части Крыма и въ Донской области (менѣе на сѣверѣ ея). Сравнительно уже мало разводится груша въ южной части Саратовской губ., на сѣверѣ Донской области, въ юго-западной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Воронежская, Курская, Орловская гг.), а также въ Калужской, Смоленской и Псковской губерніяхъ; такъ напр. по словамъ корреспондентовъ Орловской губерніи «груши здѣсь не прочны и требуютъ тщательнаго ухода», изъ Курской губ. писали: «хорошіе сорта грушъ сильно вымерзаютъ и рѣдко даютъ полные сборы», а изъ Воронежской — «груши даже въ лучший годъ даютъ меньшій доходъ, нежели яблоня». Въ еще болѣе ограниченномъ количествѣ—по большей части только въ отдѣльныхъ хозяйствахъ—груша встрѣчается въ Астраханской, Самарской, въ сѣверной половинѣ Саратовской, въ Пензенской, въ сѣверо-восточной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Тамбовская, Тульская, Рязанская гг.) во Владимірской и Московской губерніяхъ и изрѣдка въ южныхъ частяхъ Тверской и Новгородской; въ отмѣченномъ районѣ грушевое дерево климатъ выносить уже съ трудомъ — «культурные сорта грушъ мало выносливы» (сообщ. изъ Рязанской губ.), «груша съ трудомъ выносить климатъ» (изъ Пензенской губ.) и т. д.

На всемъ остальномъ пространствѣ Европейской Россіи, начиная отъ границъ губерній — Саратовской, Пензенской, Тамбовской, Владимірской, Московской, Смоленской и Псковской—груша уже почти вовсе не разводится вслѣдствіе неблагоприятныхъ для ея развитія климатическихъ условій, и если въ отдѣльныхъ садахъ попадаетъ грушевое дерево, то сортъ его въ большинствѣ случаевъ не только малокультурный, но даже совершенно полудикій и плодъ его можетъ идти только на домашнее употребленіе.

Изъ *сортонъ* грушъ наибольшее значеніе имѣютъ, въ противоположность яблонѣ, рано поспѣвающие сорта—*лѣтніе* и *осенніе* и особенно первые изъ нихъ, къ числу которыхъ слѣдуетъ отнести безсѣмянку, дулю, лимонку, сапѣжанку, сахарную спасовку, тонковѣтку, виневку (последніе два сорта скорѣе ранне-осенніе) панны, Bon Chrétien, мускатка (муск. бере), и мн. др.: изъ осеннихъ сортовъ наиболѣе распространены бергамоты, дюшессы, лѣсная красавица (масляная древоцѣтная), фунтовая, глива и многіе осенніе

сорта бере (бере-бланъ, бере-боска, бере-наполеонъ); зимніе сорта вслѣдствіе климатическихъ условій удаются только на крайнемъ югѣ и юго-западѣ — главнымъ образомъ на сѣверномъ Кавказѣ, въ Крыму и Таврической губерніи вообще, въ Херсонской, Ковенской и Подольской губерніяхъ; въ числѣ зимнихъ сортовъ грушъ первое мѣсто занимаютъ различные сорта бере (Диль, Виргулезъ, Клержо, Вигеля, Гарденпонтъ и т. д.), а затѣмъ С.-Жермень.

Лѣтніе сорта грушъ.

Белсымянка распространена болѣе всего въ юго-западной половинѣ центрально-земледѣльческаго района, (въ губерніяхъ Орловской, Курской и Воронежской и отчасти въ Рязанской, на югѣ Саратовской губ.), во всей Малороссіи, въ Бѣлоруссіи (менѣе въ Минской губ.) и въ Лифляндской губерніи.

Гораздо рѣже белсымянка встрѣчается въ нѣкоторыхъ прилегающихъ къ очерченному району мѣстностяхъ (юго-западныхъ, привислинскихъ), Минской, Псковской, Калужской, Московской губерніяхъ, а также въ Донской и Кубанской областяхъ.

Дуля (баба) въ наибольшемъ количествѣ разводится въ Малороссіи, на югѣ центрального района—въ Курской и Воронежской губерніяхъ и въ смежной съ послѣдней—Саратовской г., а также въ привислинскомъ краѣ. Встрѣчается дуля еще въ Орловской и Рязанской губерніяхъ, въ Астраханской г., въ восточной половинѣ Новороссіи (Донской об.), Екатеринославской Таврической и особенно въ послѣдней, на Кавказѣ, въ юго-западныхъ губерніяхъ, въ Бѣлоруссіи (менѣе всего въ Минской) и еще въ Виленской, Псковской и Курляндской губерніяхъ.

Лимонная груша (лимонка, цитроновка) — весьма распространенный сортъ въ садахъ привислинскихъ губерній, а также губерній: Бессарабской, Кіевской, Черниговской, Полтавской, Курской и Воронежской; меньше разводятъ лимонку въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ — Подольской, Волинской, Могилевской, Орловской и Калужской губерніяхъ.

Сапѣжанка (иногда называемая польскимъ бергамотомъ) является преобладающимъ сортомъ въ садахъ юго-западныхъ, привислинскихъ и литовскихъ губерній, а также въ Черниговской губерніи; въ меньшемъ количествѣ она встрѣчается въ Бѣлоруссіи; на остальномъ пространствѣ сапѣжанка разводится только въ отдѣльныхъ уже хозяйствахъ.

Сахарная (—ка, цукровка) является однимъ изъ преобладающихъ сортовъ въ Курской и Черниговской губерніяхъ; нерѣдко встрѣчается она и на остальномъ пространствѣ юго-западной половины центрально-земледѣльческаго района (Орловская, Воронежская гг.), во всѣхъ бѣлорусскихъ (менѣе всего въ Смоленской г.), литовскихъ и привислинскихъ губерніяхъ а также въ Кіевской и Таврической.

Спасовка — преимущественно малороссійскій сортъ, а также встрѣчающійся въ Курской, юго-западныхъ (Кіевской, Подольской), бѣлорусскихъ (почти вовсе нѣтъ въ Смоленской) и Гродненской губерніяхъ.

и во всѣхъ привислинскихъ. Довольно часто калъвилъ встрѣчается еще мѣстами въ Закавказьи (Тифлисская г.), почти во всемъ центрально-земледѣльческомъ районѣ и особенно въ юго-западной его части, въ Малороссіи, въ остальныхъ юго-западныхъ губерніяхъ (Кіевской, Волынской), во всей Бѣлоруссіи, Литвѣ и прибалтійскомъ краѣ, а также на юго-западѣ приозерной области (Псковская г.) и въ подмосковныхъ садахъ. Наиболѣе распространенъ, повидимому, бѣлый и красный калъвилъ, изрѣдка же встрѣчаются еще зеленый, ребристый и рамбурный.

Бѣль разная (она же хорошавка и золотовское) воздѣлывается въ наибольшихъ размѣрахъ по всему среднему Поволжью, особенно же въ губерніяхъ Самарской, Саратовской, Пензенской и Нижегородской; вокругъ этого какъ бы центра производства бѣли расположены мѣстности, гдѣ таковыя встрѣчаются также весьма нерѣдко; такъ съ юга къ нему прилегаютъ Астраханская губ. и Донская об., и смежная съ послѣдней Харьковская г.; съ запада—почти весь центрально-земледѣльческій районъ и съ сѣвера—восточная половина промышленной области (Ярославская, Владимірская, Костромская г.г.) и Вятская губернія; кромѣ того бѣль разводится еще во всей сѣверо-восточной половинѣ Бѣлоруссіи (Смоленская, Витебская, частью Могилевская г.г.) и въ отдѣльных садовыхъ хозяйствахъ С.-Петербургской губерніи.

Грушевка (она же скороспѣлка), особенно распространена въ Тульской и Московской губерніяхъ, но весьма часто встрѣчается еще и во всѣхъ остальныхъ губерніяхъ центрально-земледѣльческаго района, въ большинствѣ прочихъ промышленныхъ губерній (Калужской, Владимірской и Костромской), въ приозерныхъ (С.-Петербургская, Новгородская), а также по среднему теченію Волги (Нижегородская, Саратовская, Самарская), въ степныхъ губ. (обл. В. Донская, Херсонская, въ Крыму), юго-западныхъ (Кіевская) въ Малороссіи (Черниговская) въ Бѣлоруссіи (Минская, Витебская, Смоленская); на Кавказѣ грушевку разводятъ преимущественно въ Ставропольской губерніи.

Астраханское яблоко распространено только мѣстами на югѣ Россіи—въ Херсонской, Таврической губерніяхъ и въ Кубанской области и кое-гдѣ въ Ставропольской г.; встрѣчается же оно еще въ юго-западной части Малороссіи (Полтавская г.), въ двухъ юго-западныхъ губерніяхъ (почти повсе нѣтъ въ Волынской) и изрѣдка на сѣверо-западѣ Россіи (Ковенская, Лифляндская, Псковская и С.-Петербургская г.г.).

Коричневое разводится больше всего въ сѣверо-западной части земледѣльческаго района (Рязанская, Тульская и Орловская г.г.) и въ прилегающихъ къ нему губерніяхъ Промышленной области и Бѣлоруссіи (Московской, Калужской, Смоленской и нѣсколько менѣе—во Владимірской и Нижегородской); гораздо рѣже оно встрѣчается еще въ ближайшихъ къ упомянутымъ губерніямъ—Могилевской, Витебской и Псковской; о коричневомъ яблокѣ упоминали также корреспонденты Подольской, Уфимской и нѣкоторыхъ другихъ губерній.

Бергамоты—весьма распространены во всей Новороссіи (меньше въ Таврической губ.), Малороссіи, въ юго-западныхъ (меньше въ Подольской) и привислинскихъ губерніяхъ, въ Литовскомъ краѣ (меньше въ Виленской губ.), въ прибалтійскихъ губерніяхъ (кроме Эстляндіи), въ Бѣлоруссіи (кроме Смоленской г.), въ южной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Орловская, Курская и въ Саратовской губерніи, а также на сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская, Ставропольская).

Встрѣчается бергамотъ почти во всемъ Закавказьи и въ губерніяхъ: Астраханской, Рязанской, Калужской и Псковской.

Районъ распространенія груши *дюшесъ* занимаетъ уже гораздо меньшую площадь. Дюшесъ и дюшесъ д'Ангюлемъ въ наибольшихъ количествахъ разводятся въ Крыму, на сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская обл. и Ставроп. г.), въ юго-западныхъ губерніяхъ—Кіевской и Подольской и въ Привислинскомъ краѣ; рѣже его имѣютъ въ садахъ Закавказья, Херсонской, Таврической (материковые уѣзды), Харьковской, Курской, Могилевской, Витебской, Гродненской, Ковенской и Псковской губерній.

Далѣе въ порядкѣ распространенности слѣдуетъ *лысная красавица*, она-же *древцовитная масляная* (неудачный переводъ названія нѣмецкихъ помологовъ Holzfarbige Butterbirn, Fondante des Bois, Фондантъ, а въ Крыму слышущая подъ именемъ Маріи-Луизы) распространена въ Крыму, а затѣмъ меньше уже въ Таврической и Херсонской, во всѣхъ юго-западныхъ губерніяхъ, а къ востоку также въ Донской и Кубанской областяхъ.

Фунтовая—разводится часто въ Ковенской и Курляндской губерніяхъ, встрѣчается и во многихъ другихъ мѣстностяхъ (Могилевской, Орловской, Кіевской, Подольской и др.).

Глива—преобладающій осенній сортъ въ Харьковской и Полтавской губерніяхъ, а также въ Кубанской области. Глива попадаетъ въ садахъ Могилевской и Московской губерній.

Слѣдующее мѣсто принадлежитъ различнымъ сортамъ бере; сюда относятся *Бере Боски*, распространенная, въ Крыму подъ названіемъ бере-Александръ и встрѣчающаяся еще въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губерніи и въ Херсонской губ., *Бере-Бланъ*, она же *осенняя деканка* (Doüenné blanc), а въ Кубанской области—*желтое масло* много разводится во всей Таврической губ. и меньше—въ Кубанской области и юго-западныхъ губерніяхъ. *Бере Наполеонъ* распространено также въ Крыму и меньше въ Кубанской обл. и имѣется еще въ нѣкоторыхъ садахъ Харьковской и Курляндской г.г.; *Beurré gris* (сѣрое масло) встрѣчается въ Таврической губерніи и въ Кубанской обл. *Вонне-Луизе* имѣютъ въ Таврической. и Подольской губерніяхъ и въ Донской области, *бере Гарди* (Beurré Hardy)—въ Крыму и *бере-Базкая*—въ Курляндской г., *бере Суперфенъ*—въ Кубанской обл., также бере Мамума, бере Липская, бере Авранъ, бере коптеремская, и проч.

Остальные осенніе сорта грушъ встрѣчаются рѣдко. Такъ сорта *Франц-Мадамъ*, *Тулуза* и *Вокеленъ*—только въ Крыму, *Торжество Жюдоуанское*—въ

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
<i>А. Осенніе.</i>	
Восковое	Московская, Ставропольская.
Королевское	Смоленская, С.-Петербургская.
Заячьи головы	Кіевская, Витебская (Воронежская).
Челеби	Крымъ.
Черный гусь (черногузъ)	Смоленская, Ковенская, Курляндская.
Венгерское (—чики)	Подольская, Привислинскія.
Овечій нозъ	Таврическая, Псковская.
Шаропай (шеропай)	Костромская.
Herrenapfel	Курляндская.
Ревельское (р. голубиное)	Московская.
Окере	С.-Петербургская.
Клюдиусъ	Псковская.
Кардиналъ	Минская.
Целлини (Челлини)	Черниговская.
Моголь (раевское)	Крымъ.
Рихарда (желтое)	Псковская.
Померанцевка	Кіевская, Привислинскія, Лифляндская.
Сибирка крупнопл.	Уфимская.
<i>Б. Зимніе.</i>	
Каменка	Курская.
Бобковое (Bohnapfel)	Лифляндская.
Свинцовка	Воронежская.
Рождественское	Орловская.
Бальбина (Baldwin)	Подольская.
Императоръ Вильгельмъ	Харьковская.
Данцигское ребристое	Минская.
Королевская коротконожка (шафр. кр. ренетъ)	Крымъ.
Безподобное тирольское (кест-лихте, Наполеонъ)	Крымъ.
Утреннее благоуханіе (роса)	Кіевская.
Эдель-Бомеръ (Edelböhmer, благородное богемское)	Крымъ.
Эдельротъ (Edelrother)	Крымъ.
Констела (Коштеля, Köstrle)	Минская.
Веллингтонъ	Херсонская.
Бондарка	Харьковская.
Шляпаны	Минская.
Кинтра (Кинтра-вашли)	Кутаисская.

Ладоновка (Могилевская).
 Лаковая (Курская).
 Ледянка (Херсонская).
 Маликовка (Курск., Харьковск., Херсонская).
 Медвѣдка (Кіевская, Смоленская).
 Морщенка (Таврическая).
 Новгородка (Смоленская).
 Овсянка (Привислинскія).
 Оливковая (Гродненская).
 Оливянки (Волинская).
 Орлянтовки (Волинская, Привислинскія).
 Паренка (Ковенская).
 Поддуля (Курская).
 Покровка (Курская).

Полубера (Кіевская).
 Польская (Волинская).
 Роза (Кіевская).
 Сайгачка (Кіевская).
 Смолки (Могилевская).
 Татарская (Астраханская).
 Толстовѣтка (Калужская).
 Трубочка (Орловская).
 Храпа (Черниговская).
 Христіанка (Подольская).
 Царская (Московская).
 Цесарка (Смоленская).
 Цыганка (Таврическая).
 Шелковка (Едвабницы) (Гродненская).

III. С л и в а.

Какъ упоминалось уже выше культура *сливы* получила наибольшіе размѣры въ юго-западномъ углу Россіи — въ Бессарабской губерніи и въ южныхъ уѣздахъ Херсонской, гдѣ сливовое дерево является преобладающимъ въ садовыхъ посадкахъ; широко распространено воздѣлываніе сливы еще въ Подольской, Кіевской, Полтавской, Харьковской губерніяхъ и въ Донской области; въ крестьянскихъ садахъ названныхъ губерній слива преобладаетъ. На всемъ остальномъ пространствѣ Россіи къ югу и къ сѣверу отъ очерченной полосы до линіи, проведенной черезъ сѣверныя границы Лифляндской, Псковской, Смоленской, Московской, Рязанской и черезъ середину Тамбовской, Пензенской и Саратовской губерній, слива хотя и достаточно распространена, тѣмъ не менѣе она имѣетъ здѣсь уже второстепенное значеніе. Сѣверная же граница разведенія сливы на основаніи сообщеній корреспондентовъ должна быть проведена черезъ середину С.-Петербургской, Новгородской, Тверской губерній на городъ Владиміръ и далѣе по сѣвернымъ предѣламъ Тамбовской, Пензенской и черезъ югъ Самарской къ предѣламъ Астраханской губерніи.

Изъ *сортвъ* сливъ преобладаютъ Венгерка, Мирабель и ренклоды.

Венгерка (она же угорка, унгарка, мгарка и мошанка) распространена главнымъ образомъ въ Юго-западномъ краѣ, во всей Малороссіи, въ Новороссіи (кроме Донской области и менѣе въ Таврической губ.), а также на юго-западѣ центрально-земледѣльческаго района (Курская г.), на сѣверѣ Кавказа и въ привислинскихъ губерніяхъ; рѣже венгерка встрѣчается во всѣхъ литовскихъ губерніяхъ, кое-гдѣ въ Бѣлороссіи (Могилевская г.) и въ промышленной области (Московская, Владимірская гг.).

Ренклоды воздѣлываются главнымъ образомъ въ районѣ губерній Кіевской, Полтавской, Екатеринославской, Херсонской и Таврической (особенно въ Крыму), а также въ привислинскихъ губерніяхъ; изрѣдка ренклоды встрѣчаются въ Прибалтійскомъ краѣ. Изъ ренклодовъ преобладаютъ зеленый (онъ же царскій) и желтый (Yellow Gage); въ Крыму разводятъ въ большомъ

количество еще ренклодь Баве, р. Уиллиса (Уленскій р.), фиолетовый р. и р. Боддэрта (р. Боддэрта).

Мирабель (мирабелька) желтая (Mirabelle petite jaune) опредѣленнаго района, повидимому, не имѣетъ; по словамъ корреспондентовъ она весьма распространена въ Курской, Харьковской, Полтавской, Екатеринославской и Витебской губерніяхъ, а также въ Кубанской области; въ Крыму извѣстна еще мирабель нанси и мирабель мецкая.

Яичная желтая (Prune oeuf jaune P. Dame-Auberte jaune) и красная въ большомъ количествѣ разводится на сѣверо-западѣ въ районѣ Витебской, Ковенской, Курляндской и отчасти Лифляндской губерній.

Въ Курской и Харьковской губерніяхъ большой извѣстностью пользуется *скоростылка*, она же любашка (красная слива), въ Бессарабской губерніи—*черносливъ французскій*, который нерѣдко встрѣчается еще и въ Привислинскомъ краѣ, а также въ Курской губерніи; въ Крыму во многихъ садахъ имѣется слива *Вашиingtonъ* (она попадаетъ иногда еще въ садахъ Полтавской губ. и на западѣ—въ Ковенской и Лифляндской).

Остальные сорта сливъ большаго распространенія, повидимому, уже не имѣютъ, если не считать часто упоминаемой хозяевами «простой» сливы и «круглой» (синей, красной и бѣлой). Ниже приводится списокъ б. и м. извѣстныхъ въ литературѣ сортовъ, о которыхъ имѣлись сообщенія корреспондентовъ (I) и перечень сортовъ, повидимому, уже совершенно мѣстнаго происхожденія (II).

Названіе сорта и его синонима.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
I.		
Королева Викторія (Викторія (Reine Victoria)	Крымъ.	Лифляндская.
Дамаскины (Дамасцены, Дамасскія)	—	Витебская, Гродненская.
Абрикосовая желтая.	—	Могилевская.
Султанъ (султанская)		
Королевская ранняя		
Монфортовская	—	Полтавская.
Финиковая	—	Харьковская.
Бѣлая Золот. Капля (Гольденъ Грейфенъ)	—	Таврическая, Ковенская.
Иерусалимская	—	Привислинскія.
Голиафъ (Goliath)	—	Ковенская.
Очаковскія	—	Смоленская, Уфимская.

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
II.		
Алтѣ-Эрикъ	—	Крымъ.
Бессарабская	Бессарабская.	—
Боярская	Харьковская.	—
Водянки	—	Витебская, Гродненская.
Горстки	—	Подольская.
Джанъ-Эрикъ	Крымъ.	—
Ивановская	Крымъ.	—
Изюмъ-Эрикъ		
Кислая	Курская.	—
Кобылиха (-ѣхи).	—	Кіевская, Подольская.
Кушъ-Мурунъ	—	Крымъ.
Литовская	—	Курляндская.
Сарская	Полтавская.	—
Сизая осенняя	—	Смоленская.
Черкуша	Кіевская, Подольская.	—
Черная молдованка	—	Таврическая.

Кромѣ перечисленныхъ сортовъ сливъ, относящихся къ виду *Prunus domestica*, въ Россіи воздѣлывается еще другой, какъ бы полувидъ—*Prunus Insititia*; сюда относится *алуца* (алыча), разводимая на всемъ Кавказѣ и *тернъ* (терновка), часто встрѣчающійся на югѣ Россіи—въ Таврической, Херсонской, Кіевской, Полтавской, Екатеринославской, Харьковской гг., и въ Донской области, а также собственно терновникъ (*Prunus Spinosa*) имѣющійся и на сѣверѣ, гдѣ сорта *Prunus domestica* уже почти вовсе не удаются, какъ напр. во Владимірской, Симбирской и др. губерніяхъ.

IV. В и ш н я.

Границы разведенія *вишни* не только совпадаютъ съ границею воздѣлыванія яблони, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ на сѣверѣ вишня, правда полудикая, встрѣчается даже тамъ, гдѣ яблоню уже не садятъ.

Изъ вишенъ кромѣ простой, обыкновенной и дикой (*Prunus Chamasserasus*), растущей даже въ такихъ губерніяхъ, какъ Самарская, Симбирская, Казанская, Уфимская, Вятская и Пермская, наибольшимъ распространеніемъ пользуются владимірская, шпанская и морели.

Тонковѣтка распространена мѣстами въ центрально-земледѣльческомъ районѣ (особенно въ Орловской, Воронежской, Рязанской); ее имѣютъ еще во многихъ садахъ слѣдующихъ смежныхъ губерній: Московской, Калужской, Смоленской, Псковской и Могилевской; о тонковѣткѣ упоминали даже корреспонденты Уфимской губерніи.

Виневка (виніовка, виновка, винная) — западный и преимущественно сѣверо-западный сортъ, въ наибольшемъ количествѣ встрѣчающійся въ районѣ всѣхъ привислинскихъ, литовскихъ и Витебской губерній; виневку разводятъ еще и на остальномъ пространствѣ Бѣлоруссіи (кроме повидимому Смоленской губерніи), а также и въ Кіевской губернии.

Панни (Красавка, Römische Schmalzbirn) одинъ изъ самыхъ распространенныхъ сортовъ грушъ въ привислинскомъ краѣ и въ Волынской губерніи; далѣе къ югу панни разводятъ, хотя и въ меньшемъ количествѣ, въ Подольской губ., а къ сѣверу—въ Гродненской и Виленской. Въ Таврической губерніи панна извѣстна подъ названіемъ барыни лѣтней или барышни.

Bon Chrétien извѣстный сортъ въ просторѣчій подъ именемъ бонкретовъ, въ Таврической губерніи называемый боздурганъ, а въ Крыму—лѣтнимъ дойене и лѣтнимъ дюшесомъ особенно распространенъ въ Крыму, въ Малороссіи и въ Привислинскомъ краѣ; рѣже встрѣчается онъ на остальномъ пространствѣ Таврической губерніи, въ Херсонской, Кіевской и Могилевской губерніяхъ.

Мускатка (Мускатная, бере мускатное, Muscateller) воздѣлывается больше всего въ Полтавской и Черниговской губерніяхъ; она имѣется еще во многихъ садахъ Кіевской, привислинскихъ, Могилевской, Бессарабской, Херсонской и Таврической губерній.

Скоростѣлка (ранюха) довольно распространенный сортъ въ Херсонской губ. и менѣе въ сосѣднихъ съ нею—Екатеринославской и Кіевской.

Якубовка въ большемъ количествѣ разводится въ привислинскихъ губерніяхъ; кроме того она встрѣчается еще въ Гродненской и Могилевской губерніи и мало въ Минской.

Малоржанка встрѣчается въ привислинскихъ, Гродненской, Виленской, Минской, и изрѣдка въ Волынской и Кіевской.

Антекарская Вильямса (она же Bon Chrétien Williams и просто Вильямс) встрѣчается въ Подольской и Таврической губерніяхъ.

Ильинка (палаповка) въ большемъ количествѣ разводится въ Херсонской и Бессарабской губерніяхъ и въ нѣсколько меньшемъ въ Подольской и Кіевской.

Бутылочная Боска (въ привислинскихъ губерніяхъ—Калебастъ-Боскъ) имѣется сравнительно въ небольшомъ количествѣ въ садахъ Кубанской обл., Крыма и губерній: Кіевской, Подольской и привислинскихъ.

Область распространенія остальныхъ лѣтнихъ сортовъ еще болѣе ограничена.

Изъ *осеннихъ* грушъ, какъ говорилось выше, преобладаютъ бергамоты и дюшессы.

Бергамоты—весьма распространены во всей Новороссіи (меньше въ Таврической губ.), Малороссіи, въ юго-западныхъ (меньше въ Подольской) и привислинскихъ губерніяхъ, въ Литовскомъ краѣ (меньше въ Виленской губ.), въ прибалтійскихъ губерніяхъ (кромя Эстляндіи), въ Бѣлоруссіи (кромя Смоленской г.), въ южной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (Орловская, Курская и въ Саратовской губерніи, а также на сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская, Ставропольская).

Встрѣчается бергамотъ почти во всемъ Закавказьи и въ губерніяхъ Астраханской, Рязанской, Калужской и Псковской.

Районъ распространенія груши *дюшесъ* занимаетъ уже гораздо меньшую площадь. *Дюшесъ* и *дюшесъ д'Ангюлемъ* въ наибольшихъ количествахъ разводятся въ Крыму, на сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская обл. и Ставроп. г.), въ юго-западныхъ губерніяхъ—Кіевской и Подольской и въ Привислинскомъ краѣ; рѣже его имѣютъ въ садахъ Закавказья, Херсонской, Таврической (материковые уѣзды), Харьковской, Курской, Могилевской, Витебской, Гродненской, Ковенской и Псковской губерній.

Далѣе въ порядкѣ распространенности слѣдуетъ *лѣсная красавица*, она же *древцоцвѣтная масляная* (неудачный переводъ названія нѣмецкихъ помологовъ *Holzfarbige Butterbirn*, *Fondante des Bois*, *Фондантъ*, а въ Крыму слышущая подъ именемъ *Маріи-Луизы*) распространена въ Крыму, а затѣмъ меньше уже въ Таврической и Херсонской, во всѣхъ юго-западныхъ губерніяхъ, а къ востоку также въ Донской и Кубанской областяхъ.

Фунтовая—разводится часто въ Ковенской и Курляндской губерніяхъ, встрѣчается и во многихъ другихъ мѣстностяхъ (Могилевской, Орловской, Кіевской, Подольской и др.).

Глива—преобладающій осенній сортъ въ Харьковской и Полтавской губерніяхъ, а также въ Кубанской области. Глива попадаетъ въ садахъ Могилевской и Московской губерній.

Слѣдующее мѣсто принадлежитъ различнымъ сортамъ бере; сюда относятся *Бере Боска*, распространенная, въ Крыму подъ названіемъ бере-Александръ и встрѣчающаяся еще въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губерніи и въ Херсонской губ., *Бере-Бланъ*, она же *осенняя деканка* (*Doüenné blanc*), а въ Кубанской области—*желтое масло* много разводится во всей Таврической губ. и меньше—въ Кубанской области и юго-западныхъ губерніяхъ. *Бере Наполеонъ* распространено также въ Крыму и меньше въ Кубанской обл. и имѣется еще въ нѣкоторыхъ садахъ Харьковской и Курляндской г.г.; *Beurre gris* (сѣрое масло) встрѣчается въ Таврической губерніи и въ Кубанской обл. *Вонне-Луизе* имѣютъ въ Таврической. и Подольской губерніяхъ и въ Донской области, *бере Гарди* (*Beurre Hardy*)—въ Крыму и *бере-Базская*—въ Курляндской г., *бере Суперфень*—въ Кубанской обл., также бере Мамума, бере Липская, бере Авранъ, бере коптеремская, и проч.

Остальные осенніе сорта грушъ встрѣчаются рѣдко. Такъ сорта *Францъ-Мадамъ*, *Тулуза* и *Вокленъ*—только въ Крыму, *Торжество Жюджанское*—въ

Болѣ крупные садовладѣльцы пользуются для расширенія и обновленія плодовых насажденій главнымъ образомъ первыми двумя источниками, а послѣдними—болѣ мелкіе изъ нихъ.

Устройство при садахъ питомниковъ или такъ называемыхъ школокъ получило большее распространеніе, какъ и слѣдовало этого ожидать, въ области наибольшаго развитія садоводства—т. е. въ западной половинѣ Россіи и на югѣ центрально-земледѣльческаго ея района, причемъ въ губерніяхъ Подольской, Кіевской, на южномъ берегу Крыма, затѣмъ въ Гродненской, Виленской, Курляндской и, наконецъ, въ Орловской, большей части Курской, Воронежской, и части Тамбовской губ. питомники заведены, судя по сообщеніямъ корреспондентовъ, значительнымъ большинствомъ садовладѣльцевъ, а въ губерніяхъ Бессарабской, Херсонской, Полтавской, Харьковской, Волынской, во всѣхъ привислинскихъ, бѣлорусскихъ, а также Ковенской, остальныхъ прибалтійскихъ и еще въ Московской—многими хозяевами; въ мѣстностяхъ, прилегающихъ къ вышеочерченному району (въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губ., въ губерніяхъ Екатеринославской, Харьковской, Донской, а на сѣверѣ—Рязанской, Тульской, Калужской и Псковской) питомники содержатся только уже въ нѣкоторыхъ, болѣе крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, а на всемъ остальномъ пространствѣ Россіи питомники встрѣчаются, повидимому, лишь при единичныхъ на губернію садахъ.

Громадное большинство рассматриваемыхъ питомниковъ имѣютъ прямою своею цѣлью удовлетвореніе нуждъ собственнаго хозяйства и на сторону отпускаетъ только избытки посадочнаго матеріала; но нѣкоторые изъ садовладѣльцевъ, обыкновенно болѣе крупные изъ нихъ, въ содержаніи питомника преслѣдуютъ въ большей или меньшей степени и коммерческую цѣль, являясь уже такимъ образомъ постоянными поставщиками присадковъ, нерѣдко даже на довольно широкій районъ.

Мелкіе садовладѣльцы—крестьяне, сельское духовенство, мѣщане и пр.—довольствующіеся обыкновенно посадками далеко не высокой культуры, чаще всего производятъ пополненіе и обновленіе своихъ садовъ покупкою саженцевъ у мелкихъ торговцевъ или пересадкою изъ лѣса «дичковъ», которые затѣмъ прививаютъ черенками, взятыми или у сосѣдей, или отъ своихъ же старыхъ деревьевъ; многіе же изъ нихъ имѣютъ еще возможность пользоваться, чаще даже бесплатно, услугами земскихъ питомниковъ.

Развознымъ торгомъ привитыми деревцами занимаются мелкіе промышленники, по большей части крестьяне, сами же производящіе выращиваніе саженцевъ. Болѣе широкую въ этомъ отношеніи извѣстность приобрѣли крестьяне Саратовской, Тамбовской, Черниговской и Нижегородской губерній, а также и нѣкоторыхъ мѣстностей центрально-земледѣльческаго района. Въ Саратовской губерніи главнѣйшими центрами выращиванія прививковъ является С. Золотое, Камышинскаго, а также многія селенія Хвалынскаго у.; саратовскіе крестьяне снабжаютъ своими присадками въ большемъ или меньшемъ количествѣ всю восточную половину Россіи, объѣзжая на югѣ Донскую область и восточную половину Харьковской, а на сѣверѣ—даже

Костромскую губернію. Въ Тамбовской губ. разведеніемъ и развозкой саженцевъ занимаются главнымъ образомъ крестьяне Шацкаго уѣзда (сс. Ялтуново, Конобѣево и др.), но районъ ихъ торговли уже значительно меньшій, нежели саратовскихъ крестьянъ и обнимаетъ собою только сѣверныя черноземныя губерніи и ближайшія мѣстности средняго поволжья. Въ большихъ количествахъ выращивается крестьянами посадочный матеріалъ еще въ Черниговской губ., особенно въ уѣздахъ Новозыбковскомъ и Стародубскомъ; черниговскіе крестьяне промышляютъ въ Малороссіи и Бѣлоруссіи и кое-гдѣ въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностямъ. Нельзя однако не замѣтить, что развозимый прасолами посадочный матеріалъ, по отзывамъ большинства хозяевъ, далеко не отличается своими качествами и можетъ ими удовлетворить только самаго невзыскательнаго потребителя; въ нерѣдкихъ же случаяхъ вслѣдствіе различныхъ злоупотребленій со стороны развозчиковъ саженцы оказываются даже вовсе негодными и далеко не всегда тѣми сортами, за которые были проданы; приобрѣтеніе присадковъ у прасоловъ представляетъ, кромѣ того, еще то крупное неудобство, что покупателю здѣсь не представляется уже никакой возможности расчитывать на полученіе желаемыхъ сортовъ, а приходится довольствоваться только предлагаемыми самимъ торговцемъ.

Тѣмъ не менѣе существованію развозной торговли саженцами во многихъ мѣстностяхъ Россіи обязаны значительные успѣхи садоводства, успѣхи если и не качественные, то количественные, такъ какъ этотъ мелкій торгъ служить до сихъ поръ самымъ доступнымъ, удобнымъ и дешевымъ способомъ приобрѣтенія посадочнаго матеріала.

Такимъ образомъ въ зависимости отъ того, существуютъ-ли въ данной мѣстности питомники при садахъ, производится-ли развозный торгъ саженцами, имѣются-ли крупные торговые питомники и т. д. взаимное соотношеніе размѣровъ пользованія тѣмъ или инымъ источникомъ полученія присадковъ въ отдѣльныхъ районахъ Россіи весьма различны.

Насколько позволяетъ судить о томъ доставленный хозяевами матеріалъ вся садоводственная Россія въ отношеніи преобладающаго значенія того или другого источника для приобрѣтенія саженцевъ можетъ быть, конечно, въ самыхъ общихъ, грубыхъ чертахъ, раздѣлена на нѣсколько характерныхъ областей, а именно: 1) область преобладающаго значенія собственныхъ питомниковъ (и продающихъ избытки матеріала на сторону), въ составъ которой могутъ войти всѣ юго-западные губерніи, привислинскія, литовскія, прибалтійскія, вся юго-восточная половина центрально-земледѣльческаго района и Крымъ; 2) область съ ясно выраженнымъ преобладаніемъ въ способахъ полученія саженцевъ развозной торговли послѣдними—куда должны быть отнесены все среднее и нижнее поволжье, Донская обл., Харьковская губ. (особенно восточная ея половина), а также губерніи Тамбовская, Рязанская и Владимірская; 3) область, въ которой почти одинаково важную роль играютъ въ снабженіи садовъ плодовыми деревьями и мѣстныя школки и развозная торговля саженцами—остальная Малороссія и почти вся Бѣло-

руссія; 4) мѣстности, получающія посадочный матеріалъ главнымъ образомъ изъ специальныхъ торговыхъ питомниковъ—Московская, Тульская и С.-Петербургская губерніи и, наконецъ, 5) мѣстности пользующіяся присадками частью изъ торговыхъ питомниковъ, главною же частью изъ питомниковъ, принадлежащихъ казнѣ, земствамъ и сельско-хозяйственнымъ обществамъ, куда относятся, — на югѣ — Екатеринославская, Херсонская и Бессарабская губерніи, а на сѣверѣ — Псковская, Новгородская и прилежающія къ этимъ послѣднимъ нѣкоторыя мѣстности промышленной области.

Прилагаемая ниже сводная табличка заключаетъ въ себѣ нѣкоторыя болѣе детальныя свѣдѣнія по данному вопросу, но свѣдѣнія, далеко, конечно, не претендующія на особую точность и безусловную достовѣрность, такъ какъ они внесены въ таблицу исключительно только на основаніи преобладающихъ сообщеній корреспондентовъ.

Название сорта и его синонимы.	Губерн. гдѣ онъ распространенъ.	Губерн. гдѣ онъ встрѣчается.
II.		
Ангъ-Эрикъ	—	Крымъ.
Бессарабская	Бессарабская	—
Боярская	Харьковская	—
Волчанки	—	Вятская, Гродненская
Горстка	—	Полтавская
Джамъ-Эрикъ	Крымъ.	—
Ивановская	Крымъ.	—
Измъ-Эрикъ	—	—
Кислая	Крымъ	—
Кобылки-Охоты	—	Кіевская, Полтавская
Купъ-Муръ	—	Крымъ.
Литовская	—	Курляндская
Сарская	Полтавская	—
Сизая осенняя	—	Смоленская
Черкуша	Кіевская, Полтавская	—
Черная молодая	—	Твердская

Кромѣ перечисленныхъ сортовъ сливъ, относящихся къ виду *Prunus domestica*, въ Россіи воздѣлывается еще другой, мало бы известный—*Prunus Insititia*; она относится сюда, равно, разведеніямъ на южн. Кавказѣ и южн. Тереку, часто встрѣчающійся на югѣ Россіи—въ Таврической, Херсонской, Кіевской, Полтавской, Екатеринославской, Харьковской гл. и въ Днѣпровской области, а также собственно терекскимъ (*Prunus Spinosa*) имѣющимся и на северѣ, гдѣ сорта *Prunus domestica* уже почти вовсе не удаются, какъ напр. въ Владимірской, Симбирской и др. губерніяхъ.

IV. Вишня.

Традиція разведенія вишнь не только совпадаетъ съ традиціею воздѣлыванія яблонь, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ на северѣ вишня, правда мелкая, встрѣчается даже тамъ, гдѣ яблоня уже не растетъ.

Нѣтъ сомнѣній, что вишня протѣе, обыкновенной и мягкой *Prunus Cerasifera* распространена въ такихъ губерніяхъ, какъ Самарская, Симбирская, Оренбургская, Уральская, Вятская и Пермская, наиболѣешиимъ распространеніемъ же въ южн. азіатскія, испанская и морская.

числѣ.	ествуютъ-ли специальные торговые питомники.	Производятся-ли по- стоянная развозная тор- говая саженцами.	Существуютъ-ли въ предѣлахъ губерніи земскіе плодовые питомники.	Имѣются-ли въ предѣ- лахъ губерніи плодо- вые питомники, при- надлежащіе казнѣ или сельско-хозяйств. общ.	Въ какой мѣрѣ удовлетворены потребности мѣстн. средствъ спросъ на посад. материалы.		
	Наиболѣе извѣстные корреспондентамъ.				Почти исполнѣ.	Въ значитель- ной степени.	Далеко нѣтъ.
—	Въ Курскѣ (Юматова, Эйхбаума, Загради- ной и др.), Дмитріевѣ (Маркова) и пр.	—	Большой питомн. Ко- рочанскаго земства, а также до 20 школь- ныхъ пит. того же земства.	Въ пит. Льговск. лѣс- ничества (черн. смо- родина).	—	×	—
<	Въ Орлѣ (Мартынова).	—	Ливенскій земск. пит., 4 shk. сад. пит. Бол- ховскаго земства.	Орловскій древесн. пи- томникъ, въ питомн. Свѣтск. лѣсн.	—	—	×
—	Въ Тулѣ (Татарино- выхъ, Погожева, Ба- тасва, Уткиныхъ и др.).	—	—	—	—	—	—
—	Въ Рязани (Казначесва и пр.).	×	—	Въ пит. Рязск. лѣсн.	—	—	—
—	Крестыянск. пит. Шац- каго у., въ г. Там- бовѣ (Крумлингъ, Иванова), г. Липецкѣ (Быханова) и др.	×	—	Въ пит. Романовскаго лѣснич.	×	—	—
<	Въ Воронежѣ (Воро- нежскій помологич. разсадникъ, садов. зав. Карлсона), Бо- бровѣ (Виневитова) и пр.	×	—	Воронежскій помоло- гическ. разсадникъ, въ пит. Графскаго и Теллермановскаго л.	—	×	—
—	Крестыянск. пит. при- волжскихъ уѣздовъ.	×	—	—	×	—	—
—	—	×	—	Въ пит. Засурск. лѣсн.	—	—	×
<	Крестыян. с. Козловки Курмышск. у.).	×	6 школьн. пит. Алатыр- скаго зем.	—	—	—	×
<	Крестыян. с. Избылецъ, Горбат. у.	×	—	—	—	—	—

Названіе сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
II.		
Алль-Эрикъ	—	Крымъ.
Бессарабская	Бессарабская.	—
Боярская	Харьковская.	—
Водянки	—	Витебская, Гродненская.
Горстки	—	Подольская.
Джанъ-Эрикъ	Крымъ.	—
Ивановская	Крымъ.	—
Изюмъ-Эрикъ		
Кислая	Курская.	—
Кобылиха (-ѣхи).	—	Кіевская, Подольская.
Кушъ-Мурунъ	—	Крымъ.
Литовская	—	Курляндская.
Сарская	Полтавская.	—
Сизая осенняя	—	Смоленская.
Черкуша	Кіевская, Подольская.	—
Черная молдованка	—	Таврическая.

Кромѣ перечисленныхъ сортовъ сливъ, относящихся къ виду *Prunus domestica*, въ Россіи воздѣлывается еще другой, какъ бы полувидь—*Prunus Insititia*; сюда относится *алуча* (алыча), разводимая на всемъ Кавказѣ и *тернъ* (терновка), часто встрѣчающійся на югѣ Россіи—въ Таврической, Херсонской, Кіевской, Полтавской, Екатеринославской, Харьковской гг., и въ Донской области, а также собственно терновникъ (*Prunus Spinosa*) имѣющійся и на сѣверѣ, гдѣ сорта *Prunus domestica* уже почти вовсе не удаются, какъ напр. во Владимірской, Симбирской и др. губерніяхъ.

IV. Вишня.

Границы разведенія *вишни* не только совпадаютъ съ границею воздѣлыванія яблони, но въ нерѣдкихъ случаяхъ на сѣверѣ вишня, правда полудикая, встрѣчается даже тамъ, гдѣ яблоню уже не сажаютъ.

Изъ вишенъ кромѣ простой, обыкновенной и дикой (*Prunus Chamaejasus*), растущей даже въ такихъ губерніяхъ, какъ Самарская, Симбирская, Казанская, Уфимская, Вятская и Пермская, наибольшимъ распространеніемъ пользуются владимірская, ишанская и морели.

Главный районъ воздѣлыванія *владимірской* вишни обнимаетъ собой всѣ центрально-земледѣльческія губерніи (мало только въ Воронежской), Саратовскую, южныя губерніи промышленной области (Владимірскую, Московскую и Калужскую), далѣе востокъ Бѣлоруссіи (Смоленскую, Могилевскую гг.), всю Малороссію (менѣе въ Харьковской г.) и въ Новороссіи—Екатеринославскую и Таврическую губерніи.

Шпанская вишня (шпанка) въ наибольшемъ количествѣ разводится на югѣ Россіи—въ Новороссіи (меньше въ Донской обл. и въ Бессарабской г.), и на сѣверѣ Кавказа, а также въ Малороссіи и въ Курской губерніи; нерѣдко встрѣчается еще шпанка въ ближайшихъ къ очерченному району мѣстностяхъ (напр. Кіевской, Могилевской, Смоленской гг.).

Морель чаще всего встрѣчается въ западной половинѣ центрально-земледѣльческаго района (губ. Курская, Орловская, Тульская, Рязанская), а также въ сосѣднихъ съ ними—Смоленской и меньше—въ Калужской гг. и въ привислинскихъ.

Въ Курской и Орловской губерніяхъ распространена *украинская* вишня встрѣчающаяся также еще и въ Самарской губерніи, затѣмъ въ Курской-же губерніи распространена *родительская*. Кромѣ того въ центральной же части Россіи часто разводится еще *косянка* (въ Рязанской, Тульской, Калужской и Смоленской гг.).

Остальные сорта вишенъ, перечисленные въ нижеслѣдующей таблицѣ строго очерченнаго района воздѣлыванія не имѣютъ и встрѣчаются вообще довольно рѣдко, причемъ многіе изъ нихъ, повидимому, уже чисто мѣстнаго происхожденія.

Названіе сорта и его синонима.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Вейксель остгеймскій . . .	Могилевская.	Смоленская, Курляндская.
Королева Гортензія . . .	—	Таврическая, Подольская.
Литовскія	—	Кіевская, Курляндская.
Кентская	—	Могилевская, Лифляндская.
Императрица Евгенія .	—	Таврическая.
Богемская Королевская		
Королевская поздняя .		
Гріотъ Ашера		
Прекрасная изъ Шатене		
Англійская ранняя . . .	Таврическая. Крымъ.	—
Анадольская		
Бендерская		

Название сорта и его синонимика.	Губерніи, гдѣ онъ распространенъ.	Губерніи, гдѣ онъ встрѣчается.
Скороспѣлка	—	Саратовская.
Полушпанка		
Мускатная пражская . . .	—	Полтавская.
Наттѣ двойной	—	Могилевская.
Воробьевка	—	Бессарабская.
Немировка	—	Подольская.
Лотовка (лутовая)	—	Кіевская.
Рождественка	—	Калужская.
Пивная	—	Курляндская.
Любская	Курская.	—
Чернодеревка	Рязанская.	—
Кудрявка	Полтавская.	—
Кислая	Черниговск., Таврическая.	—

Черешня у насъ разводится главнымъ образомъ на югѣ—въ Новороссіи (Таврическая губ. съ Крымскимъ полуостровомъ; Херсонская губ. и нѣсколько менѣе—Екатеринославская и Бессарабская гг.), на югѣ Малороссіи (особенно въ Полтавской губ.) и на сѣверѣ Кавказа (преимущественно въ Кубанской обл.), а также на западѣ—въ привислинскихъ губерніяхъ и меньше въ Гродненской губ.

Изъ сортовъ черешни чаще другихъ встрѣчается *розовая* черешня и *майская* (майка, маекъ); рѣже упоминалась *черная* или *татарская* черешня. Остальные сорта черешень воздѣлываются почти исключительно въ Таврической губерніи и то преимущественно въ Крыму; сюда относятся черешни *Віаггеаи* *Дрогана* (желтая *Дрогана*), *Есперенъ*, *Стекляная*, *Деннисена*, *Наполеонъ*, *Эльтонъ*, *черная Винклера*, *бѣлая Салгирская* и *Кись-Скацапъ*.

Источники полученія посадочнаго матеріала.

Потребность въ посадочномъ матеріалѣ садовладѣльцевъ удовлетворяется слѣдующими способами: 1) выращиваніемъ плодовыхъ деревьевъ въ собственныхъ питомникахъ, 2) выпискою саженцевъ изъ специальныхъ торговыхъ питомниковъ, 3) приобрѣтеніемъ присадковъ у сосѣдей, имѣющихъ избытки посадочнаго матеріала, 4) покупкою саженцевъ у прасоловъ-развозчиковъ и, наконецъ 5) приобрѣтеніемъ присадковъ изъ питомниковъ, принадлежащихъ земству, казнѣ или сельско-хозяйственнымъ обществамъ.

Болѣ крупные садовладѣльцы пользуются для расширенія и обновленія плодовыхъ насажденій главнымъ образомъ первыми двумя источниками, а послѣдними—болѣ мелкіе изъ нихъ.

Устройство при садахъ питомниковъ или такъ называемыхъ школокъ получило большее распространеніе, какъ и слѣдовало этого ожидать, въ области наибольшаго развитія садоводства—т. е. въ западной половинѣ Россіи и на югѣ центрально-земледѣльческаго ея района, причемъ въ губерніяхъ Подольской, Кіевской, на южномъ берегу Крыма, затѣмъ въ Гродненской, Виленской, Курляндской и, наконецъ, въ Орловской, большей части Курской, Воронежской, и части Тамбовской губ. питомники заведены, судя по сообщеніямъ корреспондентовъ, значительнымъ большинствомъ садовладѣльцевъ, а въ губерніяхъ Бессарабской, Херсонской, Полтавской, Харьковской, Волынской, во всѣхъ привислинскихъ, бѣлорусскихъ, а также Ковенской, остальныхъ прибалтійскихъ и еще въ Московской—многими хозяевами; въ мѣстностяхъ, прилегающихъ къ вышеочерченному району (въ материковыхъ уѣздахъ Таврической губ., въ губерніяхъ Екатеринославской, Харьковской, Донской, а на сѣверѣ—Рязанской, Тульской, Калужской и Псковской) питомники содержатся только уже въ нѣкоторыхъ, наиболѣ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, а на всемъ остальномъ пространствѣ Россіи питомники встрѣчаются, повидимому, лишь при единичныхъ на губернію садахъ.

Громадное большинство рассматриваемыхъ питомниковъ имѣютъ прямою своею цѣлью удовлетвореніе нуждъ собственнаго хозяйства и на сторону отпускаетъ только избытки посадочнаго матеріала; но нѣкоторые изъ садовладѣльцевъ, обыкновенно наиболѣ крупные изъ нихъ, въ содержаніи питомника преслѣдуютъ въ большей или меньшей степени и коммерческую цѣль, являясь уже такимъ образомъ постоянными поставщиками присадковъ, нерѣдко даже на довольно широкій районъ.

Мелкіе садовладѣльцы—крестьяне, сельское духовенство, мѣщане и пр.—довольствуящиеся обыкновенно посадками далеко не высокой культуры, чаще всего производятъ пополненіе и обновленіе своихъ садовъ покупкою саженцевъ у мелкихъ торговцевъ или пересадкою изъ лѣса «дичковъ», которые затѣмъ прививаютъ черенками, взятыми или у сосѣдей, или отъ своихъ же старыхъ деревьевъ; многіе же изъ нихъ имѣютъ еще возможность пользоваться, чаще даже бесплатно, услугами земскихъ питомниковъ.

Развознымъ торгомъ привитыми деревцами занимаются мелкіе промышленники, по большей части крестьяне, сами же производящіе выращиваніе саженцевъ. Наиболѣ широкую въ этомъ отношеніи извѣстность пріобрѣли крестьяне Саратовской, Тамбовской, Черниговской и Нижегородской губерній, а также и нѣкоторыхъ мѣстностей центрально-земледѣльческаго района. Въ Саратовской губерніи главнѣйшими центрами выращиванія прививковъ является С. Золотое, Камышинскаго, а также многія селенія Хвалынскаго у.; саратовскіе крестьяне снабжаютъ своими присадками въ большемъ или меньшемъ количествѣ всю восточную половину Россіи, объѣзжая на югѣ Донскую область и восточную половину Харьковской, а на сѣверѣ—даже

Костромскую губернію. Въ Тамбовской губ. разведеніемъ и развозкой саженцевъ занимаются главнымъ образомъ крестьяне Шацкого уѣзда (сс. Ялтуново, Конобѣво и др.), но районъ ихъ торговли уже значительно меньшій, нежели саратовскихъ крестьянъ и обнимаетъ собою только сѣверныя черноземныя губерніи и ближайшія мѣстности средняго поволжья. Въ большихъ количествахъ выращивается крестьянами посадочный матеріалъ еще въ Черниговской губ., особенно въ уѣздахъ Новозыбковскомъ и Стародубскомъ; черниговскіе крестьяне промышляютъ въ Малороссіи и Бѣлороссіи и кое-гдѣ въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностямъ. Нельзя однако не замѣтить, что развозимый прасолами посадочный матеріалъ, по отзывамъ большинства хозяевъ, далеко не отличается своими качествами и можетъ ими удовлетворить только самаго невзыскательнаго потребителя; въ нерѣдкихъ же случаяхъ вслѣдствіе различныхъ злоупотребленій со стороны развозчиковъ саженцы оказываются даже вовсе негодными и далеко не всегда тѣми сортами, за которые были проданы; приобрѣтеніе присадковъ у прасоловъ представляетъ, кромѣ того, еще то крупное неудобство, что покупателю здѣсь не представляется уже никакой возможности расчитывать на полученіе желаемыхъ сортовъ, а приходится довольствоваться только предлагаемыми самимъ торговцемъ.

Тѣмъ не менѣе существованію развозной торговли саженцами во многихъ мѣстностяхъ Россіи обязаны значительные успѣхи садоводства, успѣхи если и не качественные, то количественные, такъ какъ этотъ мелкій торгъ служитъ до сихъ поръ самымъ доступнымъ, удобнымъ и дешевымъ способомъ приобрѣтенія посадочнаго матеріала.

Такимъ образомъ въ зависимости отъ того, существуютъ-ли въ данной мѣстности питомники при садахъ, производится-ли развозный торгъ саженцами, имѣются-ли крупныя торговые питомники и т. д. взаимное соотношеніе размѣровъ пользованія тѣмъ или инымъ источникомъ полученія присадковъ въ отдѣльныхъ районахъ Россіи весьма различны.

Насколько позволяетъ судить о томъ доставленный хозяевами матеріалъ вся садоводственная Россія въ отношеніи преобладающаго значенія того или другого источника для приобрѣтенія саженцевъ можетъ быть, конечно, въ самыхъ общихъ, грубыхъ чертахъ, раздѣлена на нѣсколько характерныхъ областей, а именно: 1) область преобладающаго значенія собственныхъ питомниковъ (и продающихъ избытки матеріала на сторону), въ составъ которой могутъ войти всѣ юго-западные губерніи, привислинскія, литовскія, прибалтійскія, вся юго-восточная половина центрально-земледѣльческаго района и Крымъ; 2) область съ ясно выраженнымъ преобладаніемъ въ способахъ полученія саженцевъ развозной торговли послѣдними—куда должны быть отнесены все среднее и нижнее поволжье, Донская обл., Харьковская губ. (особенно восточная ея половина), а также губерніи Тамбовская, Рязанская и Владимірская; 3) область, въ которой почти одинаково важную роль играютъ въ снабженіи садовъ плодовыми деревьями и мѣстныя школки и развозная торговля саженцами—остальная Малороссія и почти вся Бѣло-

руссія; 4) мѣстности, получающія посадочный матеріалъ главнымъ образомъ изъ спеціальныхъ торговыхъ питомниковъ—Московская, Тульская и С.-Петербургская губерніи и, наконецъ, 5) мѣстности пользующіяся присадками частью изъ торговыхъ питомниковъ, главною же частью изъ питомниковъ, принадлежащихъ казнѣ, земствамъ и сельско-хозяйственнымъ обществамъ, куда относятся, — на югѣ — Екатеринославская, Херсонская и Бессарабская губерніи, а на сѣверѣ — Псковская, Новгородская и прилежающія къ этимъ послѣднимъ нѣкоторыя мѣстности промышленной области.

Прилагаемая ниже сводная табличка заключаетъ въ себѣ нѣкоторыя болѣе детальныя свѣдѣнія по данному вопросу, но свѣдѣнія, далеко, конечно, не претендующія на особую точность и безусловную достовѣрность, такъ какъ они внесены въ таблицу исключительно только на основаніи преобладающихъ сообщеній корреспондентовъ.

Районы и губернии.	Имѣются-ли питомники для нуждъ собственнаго сада съ продажей избытка посадочнаго матеріала на сторону.				Существуютъ-ли при садахъ питомники, продающіе и промышленную цѣль.				Которые изъ нихъ наиболѣе и корреспондентахъ.
	При болѣе-ствѣ садовъ.	При многихъ садахъ.	При нѣкоторыхъ садахъ.	При единичныхъ садахъ.	Въ болѣе-мъ числѣ.	Въ незначит. числѣ.	Почти вовсе нѣтъ.		
А. Черноземная полоса.									
<i>I. Центрально-земледѣльческія.</i>									
Курская	—	×	—	—	×	—	—	Пок. Гангардта (Перротте), Бал (Короч. у.), Клейнмихеля (Ос Куликовского, Шилова, Мат Шварца (Шигров.), Минаева (Шмидта (Судж.), Роштана (Л фонъ-Рутцена (Фатежск.), нева (Рыльск.), Юсть (Бѣлгор	
Орловская	×	—	—	—	—	×	—	Кульмана (въ Ливнахъ), Ша (Дмитр.), Ростовцева (Елецк.) (Карач.), Офросинова (Мценс	
Тульская	—	—	×	—	—	—	—	Арбузова (Бѣлевск.), Шатилова (Левицкаго (Чернск.) и др.	
Рязанская	—	—	—	—	—	—	—	Новикова, Худскова и Шедакин пинскаго), Ростова (Рязск.), питомн. (Спасск. у.) и др.	
Тамбовская	—	—	—	—	—	—	—	Сабурова (Елат.), Сатина (Кирса	
Воронежская	—	—	—	—	—	—	—	Бр. Плотининыхъ, Тевяшова и кевича (Острогожск. у.) и др.	
<i>II. Средневолжскія.</i>									
Саратовская	—	—	—	—	—	—	—	Сатина (Блаш.), Жедринскаго Курбатевскаго (Саратов.), гр. цова-Дашкова (Сарат., Хвалын	
Пензенская	—	—	—	—	—	—	—	Селиванова (Пенз.).	
Симбирская	—	—	—	—	—	—	—	Фонъ-Бера и Суворина (Ардат. шаева (Симб.).	
Нижегородская	—	—	—	—	—	—	—	Горсткиной (Лукоян.) и др.	

*) × служить утвердительнымъ отвѣтомъ, — — отрицательнымъ.

въ неизвѣст. числѣ.	дѣствуютъ-ли спеціальныя торговые питомники.	Производятся-ли по-стоянная развозная торговля саженцами.	Существуютъ-ли въ предѣлахъ губерніи земскіе плодовые питомники.	Имѣются-ли въ предѣлахъ губерніи плодовые питомники, принадлежащіе казнѣ или сельско-хозяйств. общ.	Въ какой мѣрѣ удовлетворены потребности мѣстн. средствъ спроса на посад. матеріалы.		
	Наиболѣе извѣстные корреспондентамъ.				Почти вполнѣ.	Въ значительной степени.	Далеко нѣтъ.
—	Въ Курскѣ (Юматова, Эйхбаума, Заградной и др.), Дмитріевѣ (Маркова) и пр.	—	Большой питомн. Корочанскаго земства, а также до 20 школьныхъ пит. того же земства.	Въ пит. Льговск. лѣсничества (черн. смородина).	—	—	—
×	Въ Орлѣ (Мартынова).	—	Ливенскій земск. пит., 4 шк. сад. пит. Болховскаго земства.	Орловскій дресв. питомникъ, въ питомн. Свѣтск. лѣсн.	—	—	—
—	Въ Тулѣ (Татаринovýchъ, Погожева, Батаева, Уткиныхъ и др.).	—	—	—	—	—	—
—	Въ Рязани (Казначеева и пр.).	—	—	Въ пит. Рязск. лѣсн.	—	—	—
—	Крестыанск. пит. Шацкого у., въ г. Тамбовѣ (Круммингъ, Иванова), г. Липецкѣ (Быханова) и др.	×	—	Въ пит. Романовскаго лѣснич.	—	—	—
×	Въ Воронежѣ (Воронежскій помолоч. разсадникъ, садов. зав. Карсона, Бобровѣ (Виневитова) и пр.	—	—	Воронежскій помолоч. разсадникъ, въ пит. Графскаго и Теллермановскаго л.	—	—	—
—	Крестыанск. пит. приволжскихъ уѣздовъ.	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Въ пит. Засурск. лѣсн.	—	—	×
×	Крестыан. с. Козловки Курмышск. у.л.	—	6 школьн. пит. Алатырскаго зем.	—	—	—	—
×	Крестыан. с. Избылецъ, Горбат. у.	—	—	—	—	—	—

Районы и губернии.	Используются ли питомники для нужд собственного сада съ продажей избытка посадочного материала на сторону.				Существуют ли при садах питомники, имеющие и промышленную цель.			
	При большомъ числѣ садовъ.	При многихъ садахъ.	При нѣкоторыхъ садахъ.	При единичныхъ садахъ.	Въ большомъ числѣ.	Въ нѣзначит. числѣ.	Почти вовсе нѣтъ.	Которые изъ нихъ наиболѣе интересны для корреспондентамъ.
Каванская	—	—	—	—	—	—	—	Кн. Гагариной (Свияжск.), М (Ланшевск.).
Уфимская	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>III. Нижневолажскія.</i>								
Самарская	—	—	—	—	—	—	—	—
Астраханская	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>IV. Юго-Западныя.</i>								
Кіевская	—	—	—	—	—	—	—	Ген. Раевского (Чигир.), Богус Жолкевскаго, гр.Шувалова (Сетгофера, гр. Потоцкаго (С Инвейса (Смѣла), Луиша и (Кіевск.), Москальской (Чер
Подольская	—	—	—	—	—	—	—	Балашова (Брацлавск.), Скиби ген. Шмидта (Ушинк.), кн. (Балтск.), Каспржинскаго (Шенка), Русановскаго (Ямп
Волынская	—	—	—	—	—	—	—	Аршеневскаго и Лючульскаго мірскаго).
<i>V. Новороссійскія.</i>								
Екатеринославская	—	—	—	—	—	—	—	Александр., Екатеринос., Бах
Херсонская	—	—	—	—	—	—	—	Кн. Гагарина и Ширая (Ан Малаховскаго (Тираспол.), Фейнъ, гр. Спенбокъ-Фермор гр. Буравчука (Одесск.) и
Бессарабская	—	—	—	—	—	—	—	—
Донская обл.	—	—	—	—	—	—	—	Ген. Орлова (Таганрогск. окр. новскаго (Черкасск.).
Таврическая (матер.).	—	—	—	—	—	—	—	Реймера, гр. Канкринъ, Рыко зена, Карвацкаго и друг. (У Глѣбовой (Бердянск.), гр. нова (Діѣлр.).
" Крымъ	—	—	—	—	—	—	—	Штала, пасл. Алексіано, гр. Мор Прика, Конради, Иванова, Крымцева, Соловейчика, Бетлинга, Селиванова, Роговс др. (сѣв. скл.); пасл. Раевск. (ю

Число.	Наиболѣе извѣстные корреспондентамъ.	Производятся-ли постоянная торговля саженцами.	Существуютъ-ли въ предѣлахъ губерніи земскіе плодовые питомники.	Имѣются-ли въ предѣлахъ губерніи плодовые питомники, принадлежащіе казнѣ или сельско-хозяйств. общ.	Въ какой мѣрѣ удовлетворяется потребность въ средствахъ, способствующихъ поспѣванію матеріала.		
					Почти вполне.	Въ значительной степени.	Далеко нѣтъ.
	Основницы, Боходуховскаго у. (Каразина), с. Марковка, Лебед. у. (Трейберга), Изюмъ, (Безпальчева, Сухачева).	×	—	—	—	—	×
	Въ Кременчугѣ (Рамма), с. Петровка, Пят. у. (Васильчикова).	×	Константиноградск. пл. зем. пит., образцов. садов. съ питомн. Хорольскаго зем. (съ 1887 г.), Кременчугскаго з. съ 1898 г.).	Полтавск. лѣсн.	—	×	—
	Въ Стародубѣ, Суражѣ, Новозыбковѣ, Серед. Будѣ.	×	Пром. плод. пит. Черниговскаго губ. зем. (съ 1897 г.), 3 пр. пл. пит. Глуховск. з.	При 2-хъ кл. учил. М. Н. Пр. и земскомъ (Нѣжинск. у.), пит. Броварскаго лѣсн.	—	×	—
	Въ Муромѣ (Краузе, Мыльниковы).	×	—	—	—	—	×
	Въ Москвѣ (Иммера и друг.).	—	Пит. Клинскаго, Коломенск., Серпух. зем.	Московск. Сельскохоз. Институтъ.	—	×	—
	Въ г. Боровскѣ.	×	Плод. пит. Малоярослав. земства.	—	—	×	—
	—	—	—	—	—	×	—
	Въ г. Ржевѣ.	—	—	—	—	—	×
	—	×	—	—	—	—	×
	Въ Смоленскѣ, Сычевкѣ, Рославлѣ.	×	—	—	—	—	×
	Въ Витебскѣ (Обста и Лукаса).	×	—	—	—	—	×

Районы и губернии.	Имѣются-ли питомники для нуждъ собственнаго сада съ продажей избытка посадочнаго матеріала на сторону.				Существуютъ-ли при садахъ питомники, продающіе и промышленную цѣль.			
	При болышинствѣ садовъ.	При многихъ садахъ.	При нѣкоторыхъ садахъ.	При единичныхъ садахъ.	Въ болышомъ числѣ.	Въ незначит. числѣ.	Почти вовсе нѣтъ.	Которые изъ нихъ наиболѣе известны корреспондентамъ.
<i>VI. Малороссійскія.</i>								
Харьковская	—	—	×	—	—	×	—	Гр. Строгановой, гр. Толстого (Сумск.), Кабештова (Абразовск.), Слюсаревыхъ (Старобѣльск.), крестьян. (с. Аннополѣ, Волчанск.) и др.
Полтавская	—	×	—	—	—	×	—	Графъ Воронцова (Золотон.), Лопатинскій (Коченовск.), Боборыковъ (Полтавск.), графъ Музиной-Пушкиной, Русиновой (Прилук.), Клима (Старицкаго), кн. Кочубея (Полтавск.), Губаневскаго (Полтавск.), Кашиста, Панаіотова (Кременчугск.)
Черниговская	—	×	—	—	—	×	—	Михайловскаго, Прокота (Бориспольск.), Кочубея (Стародубск.), Кочубея (Глуховск.), Горюха (Штаудигеля) (Новозыбк.).
Б. Нечерноземная полоса.								
<i>VII. Промышленныя.</i>								
Владимірская	—	—	×	—	—	—	×	—
Московская	—	×	—	—	—	×	—	Гр. Уваровыхъ (Можайск.), Савельева (въ Можайскѣ), (Рузск.), Арбатскаго, кр. Герасимовъ (Подольск.), крестьянск. (Боровск. вол., Волокол. у., с. Покровск.) Звенигородск. у.).
Калужская	—	—	×	—	—	×	—	—
Ярославская	—	—	×	—	—	×	—	Крест. (с. Великое).
Тверская	—	—	—	×	—	—	×	Гардины (Вышневоложск. у.), (Старицк.).
Костромская	—	—	—	×	—	—	—	—
<i>VIII. Бѣлорусскія.</i>								
Смоленская	—	—	—	—	—	×	—	Въ Рославльскомъ, Сычевскомъ, Юхновскомъ и др.
Витебская	—	×	—	—	—	×	—	Кр. Ос. Мороза (въ Фатынѣ), (Витебск.), Володковича (де-Вильевск.) и др.

Имѣются-ли специальные рговые питомники.	Наиболѣе извѣстные корреспондентамъ.	Производятся-ли по- стоянно разнородныя тор- говля саженцами.	Существуютъ-ли въ предѣлахъ губерніи земскіе плодовые питомники.	Имѣются-ли въ предѣ- лахъ губерніи плодо- вые питомники, при- надлежащіе казнѣ или сельско-хозяйств. общ.	Въ какой мѣрѣ удовлетворяются потребности въ средствъ, простыхъ и посад. матеріалахъ.		
					Почти вполнѣ.	Въ значитель- ной степени.	Далеко нѣтъ.
	Основицы, Боходухов- скаго у. (Каразина), с. Марковка, Лебед. у. (Трейберга), Изюмъ, (Безпальчева, Суха- чева).	×	—	—	—	—	×
	Въ Кременчугѣ (Рам- ма), с. Петровка, Пирят. у. (Василь- чикова).	×	Константиноградск. пл. зем. пит., образцов. садовъ съ питомн. Хо- рольскаго зем. (съ 1887 г.), Кременчуг- скаго з. съ 1898 г.).	Полтавск. лѣсн.	—	×	—
	Въ Стародубѣ, Суражѣ, Новозыбковѣ, Серед. Будѣ.	×	Пром. плод. пит. Чер- ниговскаго губ. зем. (съ 1897 г.), 3 пр. пл. пит. Глуховск. з.	При 2-хъ кл. учил. М. Н. Пр. и земскомъ (Нѣжинск. у.), пит. Броварскаго лѣсн.	—	×	—
	Въ Муромѣ (Краузе. Мыльниковъ).	×	—	—	—	—	×
	Въ Москвѣ (Иммера и друг.).	—	Пит. Клинскаго, Коло- менск., Серпух. зем.	Московск. Сельскохоз. Институтъ.	—	×	—
	Въ г. Боровскѣ.	×	Плод. пит. Малоярослав. земства.	—	—	×	—
	Въ г. Ржевѣ.	—	—	—	—	—	×
	—	×	—	—	—	—	×
	Въ Смоленскѣ, Смы- чевкѣ, Рославлѣ.	×	—	—	—	—	×
	Въ Витебскѣ (Обста и Лукаса).	×	—	—	—	—	×

Имеются ли специальные орговые питомники.	Наибольшие известные корреспондентамъ.	Производятся ли по- стоянная развозная тор- говля саженцами.	Существуют ли въ предѣлахъ губерніи земскіе плодовые питомники.	Имеются ли въ предѣ- лахъ губерніи плодо- вые питомники, при- надлежащіе казнѣ или сельско-хозяйств. общ.	Въ какой мѣрѣ удовлетвор. потребн. поименов. мѣстн. средств. спросъ на посад. матеріалъ.		
					Почти полногѣ.	Въ значитель- ной степени.	Далеко нѣтъ.
✓	Въ Могилевѣ (Езер- скаго), Гомелѣ и др.	×	—	При Горенк. Землед. училищѣ.	—	—	×
✓	Около Минска.	×	—	—	—	—	×
×	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
✓	—	×	—	—	—	×	—
×	Въ СПБ. (Регеля-Кес- сельринга, въ Гдовѣ (к-ца Полубояринова).	—	—	—	—	—	×
×	Въ с. Ракитино и Слан- ковичахъ (Псков. у.)	—	5 шк. питомн. Велико- луцк., 4 — Новорж., 13 — Псковскаго, 2 — Островскаго земствъ.	Имп. Р. О. Сад. (обр. пит. во Псковѣ и Великихъ Лукахъ).	—	×	—
—	—	—	Валдайск. зем.	Имп. Р. О. Сад. (въ Старой Руссѣ), Бо- ровичскаго Общ-ва С. Хоз. (Боровичи).	—	—	—
×	Сад. Конца въ Руенѣ.	—	—	Землед. Общ. (Волынь).	—	—	—
—	Въ Туккумѣ (Вагнера).	—	—	—	—	—	—
—	Въ Ревелѣ (Кинфгъ), Юрьевѣ, Нарвѣ, Вей- сенштейнѣ (Розенау).	—	—	—	—	×	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	Полинск., при многихъ школахъ. Яранск. зем.	—	—	—	×
—	Въ Варшавѣ (Помолог. садъ, Гозера, Бар- дета, Ульриха), Кель- цахъ, Ченстоховѣ, Плоцкѣ, Люблинѣ, Грубешовѣ, Суваля- кахъ и др.	—	—	Ново-Алекс. Инст. С. Х. и Лѣсов.	—	—	—

Основываясь на доставленных хозяевами свѣдѣнiяхъ, представляется возможнымъ заключить, что спросъ въ посадочномъ матеріалѣ удовлетворяется мѣстными средствами въ различныхъ районахъ Россiи далеко не въ одинаковой степени, а вполнѣ, или по крайней мѣрѣ, почти вполнѣ только въ нѣсколькихъ особенно счастливыхъ въ этомъ отношенiи мѣстностяхъ, а именно: въ двухъ юго-западныхъ губерніяхъ (Кіевской и Подольской), въ Крыму, въ привислинскихъ губерніяхъ, въ Курляндской г. и на востокѣ въ Саратовской, Тамбовской и Рязанской губерніяхъ. Въ значительной степени удовлетворяется на мѣстѣ спросъ въ присадкахъ еще въ большей части Малороссiи и въ прилегающихъ къ ней губерніяхъ: Курской, Воронежской и отчасти въ Орловской, во всѣхъ литовскихъ губерніяхъ, въ остальныхъ прибалтійскихъ и Псковской губ., въ подмосковномъ районѣ (Московской, Калужской, Тульской губ.), а также въ Нижегородской губ. На всемъ же остальномъ пространствѣ Россiи потребность въ посадочномъ матеріалѣ удовлетворяется мѣстными средствами лишь отчасти и значительному большинству садовладѣльцевъ приходится обращаться за саженцами не только высококультурныхъ сортовъ, но даже и посредственныхъ, въ спеціальныя городскія садовыя заведенія, нерѣдко при этомъ весьма отдаленныя.

Трудность полученія посадочнаго матеріала во многихъ мѣстностяхъ признавалась хозяевами, какъ объ этомъ и будетъ упомянуто ниже, одной изъ причинъ медленнаго развитія садоводства, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже и упадка его.

Крупными *торгово-садовыми* заведеніями въ значительно большей степени обезпечена западная половина Россiи, наиболѣе садоводственная, гдѣ приобрѣтеніе присадковъ изъ любого почти пункта представляетъ гораздо меньшія затрудненія, чѣмъ въ восточной ея половинѣ.

Наиболѣе широкую извѣстность приобрѣли себѣ крупные питомники, находящіеся въ городахъ Ригѣ, Москвѣ, Варшавѣ, Кіевѣ, С.-Петербургѣ, Воронежѣ, Кременчугѣ, Одессѣ, Вильнѣ, Липецкѣ и др.

Весь сѣверо-западъ Россiи пользуется при выпискѣ главнымъ образомъ рижскимъ посадочнымъ матеріаломъ (судя по отзывамъ корреспондентовъ почти исключительно отъ Вагнера, рѣдко отъ Шоха, Кеппе и др.). Рижскіе саженцы расходятся на весьма широкой площади, обнимающей собою не только прилегающія къ Прибалтійскому краю мѣстности, но также и значительно отдаленныя—западную часть промышленной области, почти всѣ центрально-земледѣльческія губерніи (менѣе въ Тульской и Рязанской), большую часть Малороссiи и сѣверъ Юго-западнаго края. Кромѣ того садовладѣльцы названнаго района обращаются за саженцами еще въ садовыя заведенія гг. Туккума, Юрьева (отъ Даугуля), Калкунъ (Платера, Тиссена), Вендена, Виндавы, Двинска, Ковно и др.

На западѣ Россiи, начиная съ литовскихъ губерній и къ югу, болѣе широкимъ распространеніемъ пользуются еще присадки варшавскихъ питомниковъ (Радкевича, Варшавскаго помологическаго сада, Ульриха, Вильмана, Качинскаго, Барде и Гозера и др.), а также виленскихъ (Коппе, Веллера,

Желлера); кромѣ того западъ снабжаютъ саженцами садовыя заведенія Минска (Галота и К^о), Витебска, Двинска, Гомеля, Могилева и др. городовъ.

Садовладѣльцы юго-западной части Россіи пользуются преимущественно кievскими, кременчугскими и одесскими питомниками. Саженцы кievскихъ питомниковъ (бр. Кристеръ, а также Крюгера, Симиренко, Струсса и др.) расходятся не только по всему юго-западному краю, но и въ западной части Новороссіи, по всей Малороссіи и даже по юго-западу центральной области. Почти таковъ же районъ распространенія присадковъ кременчугскихъ питомниковъ (Рамма).

Одесскіе же питомники (Штапельберга, Штаммъ) рассылаютъ свой матеріалъ, повидимому, почти исключительно по Херсонской, Екатеринославской, Бессарабской и части Кievской губ.

Южная полоса Россіи снабжается еще посадочнымъ матеріаломъ садовыхъ заведеній Крымскаго полуострова, Екатеринослава, Херсона, Екатеринодара, Ростова, а также Харькова и Полтавы.

Далѣе—юго-восточная область получаетъ недостающій ей посадочный матеріалъ главнымъ образомъ изъ воронежскаго питомника Карсона, а также, хотя и на меньшемъ районѣ, изъ липецкаго заведенія Быханова и московскихъ питомниковъ Грелля, Иммера и др. Воронежскій матеріалъ идетъ еще и по всей почти центральной области, а въ небольшомъ количествѣ даже и за предѣлы ея на западъ.

Центрально-земледѣльческая область въ значительной степени обезпеченная собственнымъ посадочнымъ матеріаломъ, имѣетъ въ своихъ предѣлахъ довольно большое число крупныхъ торговыхъ питомниковъ—въ Тулѣ (Татаринова, Погожева, Уткина), Рязани (Казначеева), Орлѣ (Мартынова), Курскѣ, Воронежѣ, Тамбовѣ и, кромѣ того, еще ввозитъ не малое количество саженцевъ изъ столичныхъ садовыхъ заведеній.

Садовладѣльцы сѣверо-восточныхъ губерній выписываютъ посадочный матеріалъ изъ Москвы отъ Грелля, Иммера и др. или изъ садовыхъ заведеній Тамбова, Казани, Хвалынска, а иногда также изъ С.-Петербурга.

Наконецъ вся сѣверная полоса Россіи—губерніи приозерныя и промышленныя,—полоса съ садоводствомъ слабо развитымъ и въ наименьшей степени обезпеченная мѣстнымъ посадочнымъ матеріаломъ, получаетъ послѣдній или изъ столичныхъ питомниковъ (отъ Грелля, Иммера, Урусова, Грачева и др. въ Москвѣ и Регеля-Кессельринга въ С.-Петербургѣ) или изъ садовыхъ заведеній ближайшихъ городовъ—Рязани, Нижняго-Новгорода, Казани и др.

Получить сколько-нибудь опредѣленные выводы относительно существовавшихъ мѣстныхъ цѣнъ на посадочный матеріалъ, вслѣдствіе крайней неполноты, неоднородности и зачастую полной неопредѣленности доставленныхъ по этому вопросу хозяевами свѣдѣній, возможнымъ не представляется; имѣющіяся данныя позволяютъ только заключить, что цѣны эти подвержены весьма значительнымъ колебаніямъ въ зависимости не только

отъ возраста плодоваго дерева, сорта его, разстоянія доставки, но и отъ многихъ другихъ, нерѣдко совершенно случайныхъ причинъ.

Нѣсколько большею опредѣленностью, впрочемъ, обладаютъ свѣдѣнія о стоимости посадочнаго матеріала, доставленнаго изъ мѣстъ наиболѣе садоводственныхъ, но и то главнымъ образомъ только о цѣнахъ яблоневаго присадковъ; на основаніи этихъ данныхъ средняя цѣнность яблоневаго дерева различнаго возраста въ отдѣльныхъ характерныхъ районахъ садоводства представляется слѣдующею:

Названіе района.	Средняя цѣна за яблоню въ коп. за дерево.				
	Одно- лѣтнее.	Двух- лѣтнее.	Трех- лѣтнее.	Четырех- лѣтнее.	Пяти- лѣтнее.
Центральный земледѣльческій. . .	17	26	37	56	68
Средневолжскій	13	18	24	—	—
Юго-Западный	30	48	60	—	—
Малороссійскій.	20	30	42	60	75—100
Крымъ	32	40	50	—	—

Приведенная таблица не имѣетъ, разумѣется, ни малѣйшаго притязанія на какую-либо опредѣленность цифръ и потому практическаго значенія имѣть и не можетъ, но, съ другой стороны, она все-таки даетъ возможность заключить, что въ районахъ съ наиболѣе развитымъ садоводствомъ, каковыми являются Крымъ, большая часть юго-западныхъ губерній и нѣкоторыя другія, гдѣ уже выработался болѣе или менѣе опредѣленный сортиментъ плодовыхъ насажденій, цѣны на посадочный матеріалъ стоятъ значительно высшія, чѣмъ въ мѣстностяхъ мало садоводственныхъ, гдѣ большая часть населенія вполне довольствуется еще матеріаломъ малокультурнымъ, а потому и малоцѣннымъ.

Мѣстоположеніе садовъ, порядокъ посадки, возрастъ и долговѣчность садовъ.

При современномъ состояніи садоводства, какъ такой отрасли хозяйства, которая въ большинствѣ мѣстностей не имѣетъ самостоятельнаго, промышленнаго значенія, а предназначена по преимуществу, а нерѣдко почти исключительно для удовлетворенія личныхъ «домашнихъ» потребностей, въ широкомъ смыслѣ этого слова, является понятнымъ, что преобладающее количество садовъ находится въ ближайшемъ сосѣдствѣ съ жильемъ, составляя обыкновенно неразрывную часть усадебной осажденности. Поэтому вы-

боръ того или иного *мѣстоположенія* участковъ для сада въ сильной мѣрѣ ограничивается наличностью тѣхъ топографическихъ условій, въ которыхъ находятся данныя усадебныя земли и въ дѣйствительности мѣстоположеніе садовъ представляется настолько же разнообразнымъ, насколько неодинаково положеніе этихъ земель; не только въ предѣлахъ губерніи, но даже одной и той же волости можно встрѣтить сады, расположенные и на ровной поверхности и на покатосяхъ, и въ низинахъ, и т. д. Большое однообразие въ расположеніи садовъ отмѣчается лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда садоводство приобретаетъ промышленное значеніе и сады отдаляются отъ жилья. Такъ, въ важнѣйшемъ плодоводственномъ районѣ — въ Крыму, гдѣ залогомъ успѣха въ садовомъ хозяйствѣ является достаточное количество воды, фруктовые сады расположены по низу долинъ и тянутся очень узкою полосой, вдоль теченія рѣчекъ, изъ которыхъ и пользуются искусственнымъ орошеніемъ. Близость воды и вообще возможно большее обезпеченіе влагою, имѣетъ выдающееся вліяніе на выборъ мѣстоположенія садовъ и въ большей части черноземной полосы; не говоря уже о южныхъ степныхъ мѣстностяхъ, гдѣ значительное число садовъ разбито почти исключительно на днѣ балокъ или въ поймѣ рѣкъ, даже много сѣвернѣе промышленные сады сосредоточиваются у воды; крестьянскіе сады, напр., по всему Поволжью расположены по преимуществу по склонамъ и дну широкихъ овраговъ, изобилующихъ ключами и ручьями, а частью и прямо въ поймѣ рѣчекъ, такъ что въ полую воду они заливаются. Въ нечерноземной полосѣ, гдѣ влаги при обыкновенныхъ условіяхъ вполне достаточно, близость воды не имѣетъ существеннаго значенія и наоборотъ, на западѣ, въ мѣстностяхъ съ болѣе развитымъ садоводствомъ (бѣлорусскія и литовскія губерніи), участки съ избыткомъ почвенной влаги считаются неудобными для садовъ. Переходя затѣмъ къ вопросу о томъ, какія изъ существующихъ комбинацій топографическихъ условій считаются наиболѣе пригодными для разведенія садовъ, можно, на основаніи полученнаго матеріала, сдѣлать слѣдующія обобщенія: *низменные* участки, расположенные въ глубокихъ долинахъ, на днѣ овраговъ и т. п., считаются удобными по преимуществу на югѣ и юго-востокѣ черноземной полосы, въ мѣстностяхъ съ малымъ и неравномѣрно распредѣляющимся количествомъ осадковъ; помимо близости воды для поливки, такіе участки имѣютъ еще то преимущество, что менѣе страдают отъ лѣтнихъ засухъ. При большей влажности климата низменные участки уже избѣгаются, отчасти и потому, что «на такихъ участкахъ фруктовые деревья бываютъ больше ростомъ, но не долговѣчны» (Курская губ.).

Ровная поверхность для разбивки садовъ признается большинствомъ хозяевъ, особенно въ черноземной полосѣ, вполне пригодною, такъ какъ на такой поверхности хорошо задерживается какъ снѣговая, такъ и дождевая вода; однако, при разбивкѣ сада на ровной поверхности считается, въ большинствѣ мѣстностей, необходимымъ условіемъ устройства защиты съ сѣвера и со стороны господствующихъ (чаще сѣверо-восточныхъ) вѣтровъ. Изъ поверхностей *покатыхъ* большинство корр. какъ черноземной, такъ и

нечерноземной полосы считаетъ наиболѣе удобными участки со склономъ на юго-западъ; преимущество этихъ склоновъ хозяева видятъ главнымъ образомъ въ томъ, что деревья на нихъ менѣе страдаютъ отъ холодныхъ вѣтровъ весною и знойныхъ лѣтомъ.

Южные склоны находятъ сравнительно мало сторонниковъ, въ виду того, что рано освобождаясь отъ зимняго покрова, на нихъ рано начинается и вегетаціонный періодъ и деревья сильнѣе чѣмъ на другихъ покатостяхъ, страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ и раннихъ оттепелей, лѣтомъ же такіе склоны сильнѣе подвергаются дѣйствію зноя. Къ числу достоинствъ южныхъ склоновъ указываютъ на то, что они болѣе благопріятствуютъ плодоношенію, болѣе пригодны для разведенія требовательныхъ къ теплу породъ (южные сорта грушъ, абрикосы и т. п.—юго-западная губ.), ранѣе освобождаются отъ снѣговой воды и лучше обогрѣваются (сѣверъ и сѣверо-западъ, мѣстности съ тяжелою почвою).

Восточные и юго-восточные склоны вообще не считаются удобными для разбивки садовъ, вслѣдствіе незащищенности ихъ отъ вредныхъ для растительности вѣтровъ, но мѣстами, какъ напр. въ Саратовской губ., ихъ предпочитаютъ даже юго-западнымъ, на которыхъ болѣе ощутительно сказываются рѣзкія колебанія температуры въ февралѣ и мартѣ мѣсяцахъ.

Сѣверные и въ особенности сѣверо-западные склоны имѣютъ довольно много защитниковъ среди садоводовъ какъ черноземныхъ, такъ и нечерноземныхъ губерній. Главнымъ недостаткомъ этихъ склоновъ является то, что на нихъ деревья больше, чѣмъ на другихъ склонахъ, страдаютъ отъ суровыхъ зимнихъ вѣтровъ и морозовъ; преимущество же ихъ заключается въ томъ, что они позднѣе освобождаются отъ снѣга, болѣе задерживаютъ влаги, и кромѣ того мало страдаютъ отъ зноя, что особенно важно на югѣ и юго-востокѣ; на сѣверѣ ихъ цѣнятъ потому, что плодовые деревья, растущія на такихъ склонахъ, позднѣе двигаются въ ростъ и легче избѣгаютъ вреднаго дѣйствія обычныхъ позднихъ весеннихъ заморозковъ.

Порядокъ посадки. Говоря о порядкѣ посадки приходится отмѣтить, что отвѣты корр. по данному вопросу не отличаются разнообразіемъ.

Прежде всего, *размѣры сада и роль его* въ хозяйствѣ владѣльца обуславливаютъ въ значительной степени ту или иную систему посадки деревьевъ. Почти во всѣхъ крестьянскихъ садахъ, по причинѣ ихъ небольшихъ размѣровъ, второстепеннаго значенія плодоводства въ крестьянскомъ бюджетѣ, а также отчасти вслѣдствіе незнакомства крестьянъ съ рациональнымъ садоводствомъ, наблюдается порядокъ посадки «въ разбросъ», «какъ попало». Въ послѣднее время однако и среди крестьянъ нѣкоторые корр. отмѣчаютъ тенденцію садить деревья правильно—рядами и въ шахматномъ порядкѣ, гдѣ размѣры участка это позволяютъ.

Напротивъ, въ болѣе крупныхъ садахъ съ промышленнымъ характеромъ порядокъ посадки почти вездѣ правильный.

Почти всѣ корр. указываютъ на различіе между *старыми и молодыми* садами; въ первыхъ распространена посадка «въ разбросъ», во вторыхъ же

наблюдается строгая правильность посадки. Объясняют это корр. главнымъ образомъ тѣмъ, что въ старыхъ садахъ, вслѣдствіе гибели и порчи нѣкоторыхъ деревьевъ, первоначальный порядокъ нарушался, а иногда указываютъ и на то, что за послѣднее время имѣютъ болше понятія о рациональномъ садоводствѣ.

Иногда разбросная система посадки была вызвана какими либо случайными обстоятельствами. Такъ, въ нѣкоторыхъ садахъ разбросной посадки придерживались вслѣдствіе неровности почвы (сообщенія изъ Тамбовской губ.), мѣстами, какъ напр. въ Курской губ., по словамъ одного корр., не наблюдается правильности въ посадкѣ потому, что «нѣкоторые сады образовались путемъ прививки къ дикимъ грушамъ и яблонямъ въ лѣсахъ».

Нѣкоторые корресп. объясняютъ также разбросный характеръ посадки въ помѣщичьихъ садахъ тѣмъ, что послѣдніе служили, а отчасти служатъ и нынѣ, какъ парки, а потому при посадкѣ ихъ не преслѣдовались какія-либо утилитарныя цѣли.

Наконецъ нерѣдко, даже въ тѣхъ садахъ, гдѣ наблюдается правильная посадка крупныхъ породъ, вишни, сливы и ягодные кустарники садятся «какъ попало», часто въ смѣси между деревьями для затѣненія почвы.

Въ Крыму, «персики и остальные слаборослыя породы — айва, мушмула, инжиръ, и всѣ плодовые кустарники, какъ кизиль, фундуки и проч., располагаются чаще всего въ видѣ промежуточныхъ насажденій, между рядами основныхъ деревъ или въ сторонѣ отъ нихъ, по обѣмъ сторонамъ, то въ одиночку, то группами или аллеями».

При правильной посадкѣ преобладаетъ рядовой порядокъ, весьма часто — шахматный. Въ видѣ исключенія слѣдуетъ указать на циркульный порядокъ посадки, при которомъ «каждое дерево помѣщается въ центрѣ шести его окружающихъ» (Астраханская губ.). Рѣже, чѣмъ посадка шахматная, встрѣчается посадка «въ квадратъ»; о случаяхъ такой посадки имѣются указанія изъ малороссійскихъ и новороссійскихъ губерній.

Разстояніе между деревьями при рядовой и шахматной посадкѣ колеблется для яблони и груши между 1—6 саж., причемъ преобладаетъ разстояніе въ 2—3 саж. Въ послѣднее время однако замѣчается стремленіе въ пользу болѣе рѣдкаго насажденія — въ 4—5 саж., и въ новыхъ садахъ оно распространено въ значительной степени. Что касается различныхъ породъ плодовыхъ деревьевъ, то, насколько это можно уловить изъ показаній хозяевъ, груши вообще сажаютъ нѣсколько тѣснѣе, чѣмъ яблони; еще болѣе тѣсная посадка практикуется для сливъ и вишенъ, преобладающее разстояніе между деревьями этихъ видовъ, въ среднемъ равная $1\frac{1}{2}$ —2 саж., а между ягодными кустарниками 1—3 арш., но иногда послѣдніе садятъ сплошь, въ видѣ живой изгороди.

Волошскіе орѣхи, «когда они занимаютъ опредѣленное положеніе въ хозяйствѣ, будучи рассчитаны на доходъ, сажаются не ближе 5 саж. другъ отъ друга, причемъ разстояніе это увеличивается нерѣдко до 6 и 7 саж.».

Въ общемъ слишкомъ густая посадка считается вредною, потому что «не освѣщенные солнцемъ вѣтви сохнутъ, даютъ мало и плохого качества плодовъ и кромѣ того отъ лѣтнихъ тумановъ, производящихъ «захватъ», при частой посадкѣ, недопускающей вѣтерка, плоды получаютъ съ черными пятнами, тогда какъ при рѣдкой посадкѣ туманы не причиняютъ вреда» (Орловская губ.).

По словамъ одного корр. изъ Могилевской губ., «разстояніе между деревьями 3 саж. лѣтъ черезъ 20 оказалось совершенно недостаточнымъ; несмотря на правильную перекрестно-аллеиную посадку, деревья совѣмъ срослись своими кронами, послѣдствіемъ чего явилось уменьшеніе сборовъ плодовъ, которые къ тому же получались мелкими и недозрѣлыми; сильное отѣненіе вызвало появленіе массы побочныхъ вѣтвей (волчковъ), сильно истощающихъ плодовые деревья. Приходится исправлять прежнюю посадку, увеличивая разстояніе между деревьями до $4\frac{1}{2}$ саж. и болѣе».

Въ большинствѣ крестьянскихъ и вообще въ садахъ небольшихъ размѣровъ деревья сажаютъ густо съ разстояніемъ нерѣдко въ 1—2—3 арш.

Однако во многихъ мѣстностяхъ даже въ наиболѣе благоустроенныхъ хозяйствахъ сознательно придерживаются густой посадки. Такъ, въ Донской области, по словамъ корр. распространенная тамъ густая посадка «представляетъ значительныя удобства для охраненія садовъ отъ расхищенія съ одной стороны и способствуетъ большому затѣненію почвы—съ другой».

Какъ на примѣръ тѣсной посадки, можно указать на Костромскую губ., гдѣ, судя по большинству показаній, разстояніе между деревьями въ большинствѣ случаевъ 4—5 арш. и рѣдко 2—3 саж., между кустами же не больше $1\frac{1}{2}$ арш.

Возрастъ садовъ и долговѣчность фруктовыхъ деревьевъ. Средній возрастъ садовъ для большинства мѣстности Европейской Россіи исчисляется въ 15—25 лѣтъ, при колебаніяхъ отъ 1—100 лѣтъ. По возрасту садовъ можно для всей Россіи установить слѣдующія три группы.

Первое мѣсто въ количественномъ отношеніи занимаютъ молодые сады, насчитывающіе одинъ, два десятка своего существованія. Сады эти—обыкновенно небольшихъ размѣровъ, принадлежатъ крестьянамъ и не отличаются благоустройствомъ, уступая первенство въ этомъ отношеніи садамъ двухъ слѣдующихъ группъ.

Впрочемъ, въ видѣ исключенія, среди нихъ нужно отмѣтить сады болѣе крупныхъ размѣровъ, разводимые со специальною промышленною цѣлью.

Вторую группу составляютъ сады смѣшаннаго типа, гдѣ наряду со старыми, часто 75—100 лѣтними деревьями, встрѣчаются болѣе молодыя въ видѣ подсадокъ и замѣны погибшихъ. Это, по большей части,—сады помѣщиковъ, продолжающихъ вести свое хозяйство и послѣ реформы. Сады этой группы обращаютъ вниманіе своимъ благоустроеннымъ видомъ: вездѣ—въ удаленіи испорченныхъ деревьевъ и въ замѣнѣ ихъ новыми, въ тщательномъ поддержаніи старыхъ и въ остальномъ уходѣ за садомъ,

видно знакомство съ рациональнымъ садоводствомъ. Эти сады даютъ обыкновенно довольно значительный доходъ.

Наконецъ въ третьей, самой небольшой, группѣ встрѣчаются сады старыя, часто запущенныя, съ выродившимися плодовыми деревьями. Они представляютъ собою остатки нѣкогда, при крѣпостномъ правѣ, цвѣтушихъ садовъ; теперь ихъ хозяева оставляютъ доживать свой вѣкъ, мало заботясь о ихъ благоустройствѣ.

Средняя *долговѣчность* плодоваго дерева—30—50 лѣтъ, хотя встрѣчаются указанія даже на 100 лѣтнія деревья, продолжающія обильное плодоношеніе, а одинъ корр. изъ Летичевского у. Подольской г. сообщаетъ о возрастѣ деревьевъ въ 150—200 лѣтъ въ его саду.

Долговѣчность деревьевъ зависитъ отъ многихъ причинъ, какъ-то отъ климата, вида и сорта дерева, почвенныхъ, топографическихъ условій, ухода за нимъ и т. д.

Выяснить вліяніе *климата* на долговѣчность плодовыхъ деревьевъ, на основаніи полученныхъ свѣдѣній весьма затруднительно въ виду сложной комбинаціи другихъ условій, ускоряющихъ или замедляющихъ долговѣчность дерева. Такъ напр. средняя долговѣчность деревьевъ Вятской губ. указана въ 40—45 лѣтъ, Казахской—30—70 л., Костромской 40—60 л., тогда какъ въ такихъ благопріятныхъ въ климатическомъ отношеніи губерніяхъ, какъ Бессарабская, она исчислена въ 30 л., для Кіевской губ.—40—50 лѣтъ. Объясняется это, конечно, различіемъ сортовъ, распространенныхъ въ данныхъ губерніяхъ: нѣжные сорта плодовыхъ деревьевъ Бессарабской г. въ среднемъ могутъ уступать въ долговѣчности сравнительно грубымъ сортамъ Казанской, а тѣмъ болѣе Костромской губ.

Огромное вліяніе *вида и сорта* плодовыхъ деревьевъ на продолжительность ихъ жизни отмѣчается почти всѣми корр.

Вообще садъ со смѣшанными, самыми разнообразными породами съ 45 лѣтъ считаютъ уже старымъ, и наиболѣе заботливые хозяева въ этотъ періодъ приступаютъ къ его обновленію. Это важно отмѣтить еще потому, что почти всегда, при весьма даже обильномъ плодоношеніи, старыя деревья уступаютъ по качествамъ плодовъ болѣе молодымъ.

По словамъ нѣкоторыхъ хозяевъ Черниговской губ. «большая долговѣчность наблюдается лишь у менѣ культурныхъ породъ».

При сравненіи долговѣчности отдѣльныхъ видовъ, слѣдуетъ обратить вниманіе на большую долговѣчность зерноплодныхъ передъ косточковыми.

Средняя долговѣчность яблони и груши—50—70 л., сливы и вишни 20—30 л. Въ частности же, какъ можно судить по сообщеніямъ изъ отдѣльныхъ мѣстностей, груша вообще считается долговѣчнѣе яблони.

Такъ, въ Кіевской губ. предѣлъ ея плодоношенія указанъ въ 90 лѣтъ, тогда какъ для яблони—въ 60 л. Въ Орловской губерніи «долговѣчность яблони исчисляють въ 50—60 л., груши нѣсколько болѣе—въ 70—75 л.»

Въ Подольской губ. тоже отмѣчена большая долговѣчность груши, чѣмъ яблони. Напротивъ, одинъ корр. Бессарабской губ. констатировалъ,

что «яблоня приносит плоды до 70—100 лѣтняго возраста, груша до 60 лѣтняго».

Наконецъ персики и абрикосы, какъ наиболѣе нѣжные виды, недолговѣчны; по отдѣльнымъ показаніямъ они приносятъ плоды до 10—20 лѣтъ.

Орѣхи, какъ указываетъ одинъ корр. изъ Тирасполскаго у. Херсонской г., могутъ приносить плоды въ возрастѣ за 100 лѣтъ.

Переходя къ сравненію отдѣльныхъ *сортвъ* плодовыхъ деревьевъ, въ отношеніи ихъ долговѣчности, слѣдуетъ отмѣтить, что показаній въ этомъ направленіи имѣется слишкомъ мало, чтобы можно было вывести какія нибудь опредѣленные отношенія. По сообщеніямъ изъ Тамбовской губ. «многіе считаютъ для зимнихъ сортовъ 60—70 л. предѣломъ плодоношенія, для лѣтнихъ не болѣе 40—50 лѣтъ». Затѣмъ корр. Курской губерніи указываютъ, что наиболѣе долговѣчны у нихъ антоновка и титовка.

Вліяніе *влажности почвы* тоже обусловливаетъ въ сильной степени продолжительность жизни деревьевъ. Замѣчено, что растущія на сухихъ мѣстахъ яблони долголѣтнѣе, чѣмъ на сырыхъ и низкихъ» (Пензенская губ.). «Въ мѣстахъ сухихъ дряхлость деревьевъ наступаетъ раньше—на 30—50 году у зерноплодныхъ и на 20—25 г. у косточковыхъ» (Таврическая губ.).

Нѣкоторые корр. указываютъ кромѣ того на весьма существенное вліяніе *состава почвы и подпочвы*. По словамъ корр. изъ Кіевской губ. «на глинистыхъ почвахъ долговѣчность гораздо большая, чѣмъ на почвахъ песчаныхъ, на которыхъ деревья очень скоро пропадаютъ». «На жирномъ черноземѣ», сообщаютъ изъ Донской области, «деревья менѣе долговѣчны, чѣмъ на черноземѣ супесчаномъ».

Вліяніе подпочвы отмѣчено однимъ корр. изъ Черкаскаго у. Кіевской г. «Въ его участкѣ подпочва чистый песокъ, сѣраго цвѣта; подпочвенная вода здѣсь не глубже, какъ на 2 аршина отъ поверхности, и потому груши и яблони, хорошо произрастая до 15—18 лѣтняго возраста, съ наступленіемъ послѣдняго, когда корни достаточно углубятся и достигнутъ подпочвенной воды, начинаютъ сохнуть, такъ какъ корни загниваютъ».

Расположеніе сада по отношенію къ господствующимъ въ данной мѣстности вѣтрамъ и другимъ метеорологическимъ явленіямъ играетъ также видную роль въ долговѣчности деревьевъ. Зависимость эта выяснена напр. въ слѣдующемъ сообщеніи изъ Бессарабской губ.: «на склонахъ холмовъ или балокъ, вслѣдствіе засухъ лѣтомъ и сильныхъ заморозковъ весной и осенью, долговѣчность меньше, чѣмъ въ заливныхъ низинахъ, гдѣ деревья сплошь и рядомъ растутъ еще съ турецкихъ временъ».

Едва-ли не всѣ перечисленные условія, вліяющія на долговѣчность плодовыхъ деревьевъ, могутъ быть сведены къ главному, ихъ регулирующему условію— *уходу за садомъ*.

Въ самомъ дѣлѣ, выборъ подходящаго вида и сорта для даннаго климата, обработка и орошеніе почвы, система разсадки деревьевъ и охраненіе ихъ отъ вредныхъ вліяній, все это оставляетъ широкое поле для хозяйственной инициативы. Это дастъ полное право сказать словами одного корр.,

что «сады, сохранившіеся со времени крѣпостного права, гибнуть не столько отъ времени, сколько отъ неправильной системы хозяйства». Преждевременная гибель деревьевъ, въ періодъ ихъ наибольшаго плодоношенія, отъ буреломовъ, морозовъ, мышей, зайцевъ и другихъ причинъ, отмѣчается большинствомъ корреспондентовъ.

На низменныхъ мѣстахъ при сплошной обработкѣ всей поверхности сада, деревья, посаженные 70 лѣтъ тому назадъ, даютъ еще и теперь урожаи (сохранилось $\frac{3}{4}$ прежней посадки); на мѣстахъ же, поросшихъ травой, деревья растутъ не болѣе 20—25 лѣтъ» (Херсонская губ.). Заслуживаетъ вниманія еще одно указаніе изъ Козелецкаго у. Черниговской губ.: «деревья безъ стержневыхъ корней, которые отсѣкаются всѣми промышленными садоводами, какъ неудобные для выкопки и пересылки, на высокомъ мѣстѣ страдаютъ въ сухіе годы отъ жары, часто болѣютъ и скоро пропадаютъ».

Начало плодоношенія. Большинство корреспондентовъ считаетъ начальнымъ періодомъ плодоношенія 3—4-й годъ послѣ посадки, но болѣе правильное и полное плодоношеніе начинается съ 10—12 лѣтъ и продолжается до 30—35 лѣтъ; послѣ же этого періода оно замѣтно ослабѣваетъ. Многіе садовладѣльцы, во избѣжаніе истощенія молодыхъ деревьевъ, обрываютъ цвѣты до 6—10 лѣтнаго возраста.

Въ общемъ, болѣе или менѣе скорое наступленіе плодоношенія зависитъ отъ многихъ причинъ, какъ-то: отъ климатическихъ условій, отъ вида и сорта дерева, отъ качества почвы, отъ порядка и густоты посадки, отъ способовъ прививки и ухода за садомъ.

Такъ, въ южныхъ губерніяхъ, «болѣе высокая средняя температура лета и болѣе раннее наступленіе весны ускоряютъ жизненные процессы дерева и вызываютъ болѣе раннее плодоношеніе».

Переходя къ вліянію *вида и сорта* плодового дерева на начальный періодъ плодоношенія, слѣдуетъ признать общимъ правиломъ, что груши начинаютъ приносить плоды нѣсколько раньше яблонь, а сливы и вишни раньше грушъ.

Въ среднемъ, яблоня и груша начинаютъ давать плоды между 6—12 годами, остальные породы между 2—6 г.

По сообщенію изъ Бессарабской губ., «раньше другихъ видовъ начинаютъ приносить плоды вишни и черешни, — обыкновенно спустя 3 года послѣ посадки; затѣмъ идутъ сливы и абрикосы, плодоношеніе которыхъ наступаетъ черезъ 4—5 лѣтъ послѣ посадки; наиболѣе запаздываютъ появленіемъ плодовъ яблоня и груши: онѣ даютъ сборъ лишь черезъ 5—6 л.».

Наконецъ, ягодные кусты даютъ плоды черезъ 1—3 года.

Вліяніе *сорта* плодового дерева на наступленіе плодоноснаго періода отмѣчено немногими корреспондентами. По сообщеніямъ изъ Костромской и Владимірской гг. среди яблонь раньше всего начинается плодоношеніе для китайскихъ яблокъ, въ среднемъ уже черезъ 2—4 года. Столь же раннее плодоношеніе указано нѣкоторыми корреспондентами изъ Витебской губерніи для сорта «пепинъ».

По показанію корр. Обоянскаго у. Курской г., «самые ранніе по плодоношенію сорта яблонь—бѣлый наливъ, осенній кальвиль и астраханское даютъ плоды на 7—8 году, позднѣе даютъ плоды—антоновка, титовка, ренетъ и добрый крестьянинъ». «Для украинскаго мальта (малита)», пишетъ одинъ корр. изъ Васильскаго у. Нижегородской г., «первое плодоношеніе въ среднемъ наступаетъ въ 15-ти лѣтнемъ возрастѣ, для анисовки и плодовишки—въ 10-ти лѣтнемъ, а для боровинки и наливовъ—въ 5-ти лѣтнемъ». Наконецъ, по словамъ корр. Бронницкаго у. Московской губ. «плодоношеніе у боровинки начинается съ 5—7 лѣтняго возраста, а у антоновки позднѣе». Несомнѣнна также зависимость между *составомъ почвы* и болѣе или менѣе скорымъ плодоношеніемъ. Одинъ корр. изъ Васильковскаго у. Нижегородской губ. сообщаетъ, что «жирная глинистая почва, ежегодно унавоживаемая и 2 раза въ годъ перемотыживаемая, ускоряетъ произростаніе и плодоношеніе; наоборотъ, сухая глинистая съ хрящемъ, даже при энергичномъ уходѣ, задерживаетъ плодоношеніе». «Чѣмъ лучше уходъ и почвенныя условія, тѣмъ раньше начинается плодоношеніе»,—пишутъ изъ Волынской губерніи.

Коснувшись *ухода* за садомъ, прежде всего слѣдуетъ остановиться на *качествахъ прививокъ*. По сообщенію изъ Тульской губ., «если прививка сдѣлана отъ плодоносившаго дерева, то плоды получаютъ скоро,—съ 3-го года. Въ нѣкоторыхъ же промышленныхъ питомникахъ, за недостаткомъ маточныхъ деревьевъ, окулянты снимаются съ молодыхъ, и потому даже черезъ 20 лѣтъ послѣ прививки не даютъ плодовъ». По указанію одного плодОВОДА изъ Виленской губ. «деревья, привитыя въ крону, начинаютъ давать плоды на третьемъ году, а привитыя на пенькахъ дичковъ на 5—6 и даже на 7-мъ году». Попадаютъ также указанія на вліяніе *расположенія* сада и *густоты* посадки на начало плодоношенія деревьевъ. Такъ, по сообщенію изъ Суджанскаго у. Курской губ., «правильные урожаи начинаются на склонахъ съ 15-ти лѣтняго возраста, а на низкихъ мѣстахъ съ 10-ти лѣтняго». Во Владимірской же губерніи «многіе указываютъ на густоту посадки плодовыхъ деревьевъ, какъ на причину поздняго появленія первыхъ плодовъ».

Уходъ за садовыми насажденіями: орошеніе, формовая культура плодовыхъ деревьевъ.

Межоурядная культура различныхъ растений практикуется главнымъ образомъ, а въ большинствѣ мѣстностей Россіи даже почти исключительно только въ періодъ молодости сада, т. е. до 5—8—10-ти и уже рѣдко 15-ти лѣтняго его возраста, пока почва еще его не слишкомъ затѣнена листвою деревьевъ. Между рядами плодовыхъ деревьевъ—въ «междурядіяхъ»—въ первые 5—10 лѣтъ послѣ посадки чаще всего разбиваются гряды подъ огородныя и бахчевыя растения, а также подъ корнеплоды; сажаютъ свеклу, картофель, капусту, морковь, фасоль, бобы, горохъ, огурцы, лукъ, рѣдьку, бу-

раки, арбузы, дыни, тыкву и пр.; затѣмъ нерѣдко высѣвають яровые хлѣба—ячмень, овесъ, гречиху, ленъ, коноплю, смѣсь вики съ овсомъ, а на юго-западѣ Россіи—кукурузу; иногда, кромѣ того, воздѣлываютъ спеціальныя культуры—макъ, анисъ, горчицу, табакъ и лекарственныя растенія. Во многихъ садахъ междурядія заняты ягодными кустарниками—малиною, смородиной, крыжовникомъ (рѣже, повидимому, на югѣ и на юго-западѣ), а также клубникою и земляникой (особенно въ садахъ подгороднихъ); иногда между яблонями и грушами садятъ сливу и вишню, обыкновенно съ тѣмъ расчетомъ, что ко времени полнаго развитія первыхъ, послѣднія уже достигнутъ своего предѣльнаго возраста. Съ того же времени, какъ междурядная культура садовладѣльцами прекращается, пространства незанятые деревьями или запускаются подъ траву или же залужаются путемъ посѣва различныхъ кормовыхъ травъ—тимофѣевки, клевера, эспарцета, люцерны и др., хотя, какъ показала практика нѣкоторыхъ хозяевъ, главнымъ образомъ въ мѣстностяхъ черноземной полосы, весьма нерѣдко ощущающей сильный недостатокъ во влагѣ, высѣвъ травъ на произрастаніи и плодоношеніи деревьевъ отражается по большей части невыгодно—почва, засоряясь корнями растеній, теряетъ свою рыхлость и влажность.

Перекапываніе всей площади сада, въ полезномъ вліяніи котораго на ростъ и плодоношеніе фруктовыхъ деревьевъ убѣждена большая часть садовладѣльцевъ, но которое въ то же время на свое выполненіе требуетъ весьма значительныхъ расходовъ хозяина и осторожности со стороны рабочихъ, практикуется только въ единичныхъ, наиболѣе крупныхъ и правильно поставленныхъ садовыхъ хозяйствахъ; въ громадномъ же большинствѣ случаевъ земля въ саду вскапывается лишь постольку, поскольку требуетъ того междурядная культура. если таковая, конечно, въ данномъ хозяйствѣ практикуется и такимъ образомъ почва подлежитъ разрыхленію только въ первые 5—10 лѣтъ существованія сада. Но въ хозяйствахъ владѣльческихъ почти повсемѣстно, а въ хозяйствахъ крестьянъ—весьма нерѣдко фруктовые деревья разъ или два раза въ годъ (весною и осенью) окапываются вокругъ своего ствола на площади $1\frac{1}{2}$ —3 и болѣе аршинъ въ діаметрѣ; величина послѣдняго обыкновенно находится въ соотвѣтствіи съ размѣрами кроны дерева. Нѣкоторые, впрочемъ, садовладѣльцы производятъ кромѣ того періодическое перекапываніе всей поверхности сада—разъ въ 10—12—15 лѣтъ или разрыхляютъ почву не подъ отдѣльными фруктовыми деревьями, а по цѣлому ряду послѣднихъ, междурядія же оставляютъ или подъ культурами, или подъ травой. Вскопанная вокругъ стволовъ почва нерѣдко получаетъ *удобреніе*—навозъ, золу, торфъ, или, что гораздо чаще, «заправляется» жидкимъ навозомъ — «навозною жижей».

Уходъ за садомъ выражается въ громадномъ большинствѣ случаевъ въ работахъ самыхъ простыхъ, далеко не требующихъ отъ ихъ исполнителей какихъ-либо спеціальныхъ знаній или технической подготовки. Сравнительно болѣе усерднымъ уходомъ, но и то далеко не повсемѣстно, пользуются сады только въ первые годы послѣ ихъ посадки, когда въ нихъ произво-

дится поливка деревьевъ, полка сорныхъ травъ, обвязка стволовъ на зиму соломой, лыкомъ или тростникомъ во избѣжаніе поврежденій ихъ морозами и порчи зайцами, окопка и унавоживаніе земли вокругъ деревьевъ, прививка и подсадка саженцевъ, освобожденіе дерева отъ вредныхъ насѣкомыхъ и ихъ гусеницъ, обмазка съ этой цѣлью деревьевъ известью, известковымъ молокомъ съ глиной, жидкой глиной въ смѣси съ навозомъ и иногда мѣднымъ купоросомъ, очистка ствола и сучьевъ отъ мха и паразитныхъ грибовъ (наростовъ), замазываніе—«задѣлка» ранъ глиною, воскомъ или различными мазями, обрѣзка суши (сушняка) и нижнихъ—«жировыхъ» побѣговъ и пр. Но по мѣрѣ того какъ садъ приходитъ въ возрастъ, культурныя мѣропріятія садовладѣльцевъ значительно упрощаются, а въ нерѣдкихъ случаяхъ даже и вовсе прекращаются; такъ большинство хозяевъ отказывается уже отъ поливки 4-хъ—5-ти лѣтняго сада, полки въ немъ травы, обвязки деревьевъ на зиму, обмазки стволовъ и т. д., хотя взрыхленіе земли, удаленіе сушняка и борьба съ насѣкомыми и паразитами большинствомъ хозяевъ признаются совершенно необходимыми даже и во взрослыхъ садахъ.

Всѣ перечисленныя выше операціи по уходу за садомъ выполняются при помощи самыхъ несложныхъ *орудій и инструментовъ*, за немногими исключеніями составляющихъ принадлежность почти всякаго земледѣльческаго хозяйства. Для различныхъ работъ наиболѣе употребительны слѣдующія орудія: лопата, мотыга простая, заступъ и желѣзные грабли для разрыхленія и унавоживанія земли и для удаленія изъ сада сорныхъ травъ (иногда еще для этой цѣли служатъ зубчатые мотыги, пятилапчатые пропашники, желѣзные пальцы съ рукояткой и пр.); затѣмъ окулировочные ножи разныхъ системъ—для прививки; топоры, садовые пилы (ножевки), ножницы, изогнутые ножи, въ крестьянскомъ хозяйствѣ нерѣдко замѣняемые обломкомъ косы—для обрѣзки сушняка и побѣговъ (въ отдѣльныхъ хозяйствахъ еще секаторы и пружинныя ножницы на шестахъ); далѣе желѣзные скребки (скобелки), деревянные ножи и иногда проволочныя щетки—для очистки деревьевъ отъ мха, паразитовъ и гусеницъ; кисти и деревянные лопаточки для обмазки деревьевъ и въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ—шприцы, пульверизаторы и гидропульты для обрызгиванія деревьевъ различными жидкостями.

Искусственное снабженіе водою садовыхъ насажденій въ большинствѣ мѣстностей Европейской Россіи примѣняется почти исключительно въ первые годы послѣ посадки деревьевъ, въ садахъ же взрослыхъ орошеніе въ той или иной формѣ, даже во многихъ черноземныхъ губерніяхъ, не говоря уже про нечерноземную полосу, практикуется только въ сильно засушливые годы. Постоянное водоснабженіе садовъ, кромѣ Крыма, гдѣ оно существуетъ повсемѣстно, встрѣчается, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, довольно часто лишь на юго-востокѣ, въ приволжскомъ садоводственномъ районѣ, затѣмъ въ примыкающей къ нему Донской области и рѣже, при томъ по преимуществу въ крупныхъ владѣльческихъ садахъ, въ новороссійскихъ и мало-

російскихъ губерніяхъ. Что касается остальныхъ мѣстностей Европѣйской Россіи, то тамъ постоянное водоснабженіе встрѣчается повидимому въ единичныхъ хозяйствахъ, на западѣ-же, а въ особенности на сѣверо-западѣ хозяевамъ нерѣдко приходится заботиться не о водоснабженіи, а наоборотъ, объ удаленіи избытка влаги съ своихъ участковъ.

Такимъ образомъ для большинства мѣстностей, гдѣ орошеніе примѣняется регулярно лишь въ первые годы послѣ закладки сада, оно сводится къ простой поливкѣ деревьевъ; поливка эта чаще всего производится ручнымъ способомъ, изъ ведеръ, леекъ и т. п., причемъ иногда при этомъ преслѣдуется еще цѣль доставить удобреніе, для чего обыкновенно деревья поливаются водою съ навозною жижею, или даже одною навозною жижею. Поливку въ первые 2—3 года существованія молодого сада производятъ, смотря по надобности, отъ 2 до 4 разъ въ лѣто, выливая каждый разъ на корень дерева отъ 1—2 до 4 и даже 6 ведеръ воды. Ручная поливка преобладаетъ и въ тѣхъ случаяхъ, когда во время засухи приходится снабжать влагою и взрослые сады. Значительно рѣже ручной поливки примѣняется отводъ воды изъ какого либо резервуара при помощи деревянныхъ желобовъ или открытых канавъ, а въ единичныхъ случаяхъ и по дренажнымъ трубамъ. Вода въ желоба или канавы, подходящія къ деревьямъ, передается напускомъ, или прямо изъ естественныхъ источниковъ (ручьевъ, ключей, родниковъ и т. п.) въ случаѣ, если таковые имѣются въ верхнемъ участкѣ сада, или-же, если эти источники лежатъ ниже уровня сада, то вода поднимается сначала искусственнымъ образомъ въ особые водоемы, изъ которыхъ уже и распределяется по желобамъ самотекомъ. Наиболѣе употребительными машинами для подъема воды, въ большинствѣ мѣстностей, гдѣ обычно примѣняется орошеніе, являются чигири, затѣмъ (Крымъ) болѣе усовершенствованные норіи; болѣе сложныя водоподъемныя машины (тараны, гидropульты и т. п.) встрѣчаются повидимому весьма рѣдко и только въ садахъ большихъ коммерческихъ, или у богатыхъ владѣльцевъ любителей.

Самая вода для орошенія получается, какъ уже упомянуто, или изъ естественныхъ источниковъ (рѣкъ, ручьевъ, ключей), или изъ прудовъ, колодцевъ, чаще простыхъ, а на югѣ и въ Крыму—абисинскихъ или даже артезіанскихъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ степной полосы (напр., Донская обл.) практикуется для нуждъ орошенія устройство особыхъ запрудъ для пользованія снѣговой водой.

При невысокомъ въ общемъ состояніи техники садоводства, зависящемъ отчасти отъ недостатка матеріальныхъ средствъ, а главнымъ образомъ отъ слабаго уровня знаній по этому дѣлу, садовыя насажденія, какъ указываютъ выше, сравнительно рѣдко пользуются надлежащимъ уходомъ, обыкновенно-же посаженные деревья представляются почти всецѣло ихъ естественному развитію, причемъ, конечно, никакой *формовки* не подвергаются. Не говоря уже о садахъ крестьянскихъ, зачастую производящихъ впечатлѣніе „дикихъ рощицъ“, даже въ весьма многихъ владѣльческихъ хозяйствахъ о формовой культурѣ не имѣютъ понятія и по выраженію нѣкоторыхъ

корреспондентовъ „не только не знаютъ формовки, но даже боятся прикоснуться къ дереву“. Лишь въ районахъ съ наиболѣе развитымъ садоводствомъ, какъ напр. въ Крыму и отчасти на западѣ, въ прибалтійскихъ, литовскихъ и привислинскихъ губерніяхъ, формовая культура не представляется рѣдкостью, а болѣе или менѣе вошла въ обиходъ; въ прочихъ же мѣстностяхъ, она, судя по крайней мѣрѣ по показаніямъ корр., составляетъ почти исключительно достояніе или крупныхъ коммерческихъ хозяйствъ, имѣющихъ соотвѣтственный служебный персоналъ, или садоводствъ любителейскихъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда формовая культура примѣняется, она, повидимому, имѣетъ однообразный характеръ, такъ какъ, судя по преобладающему большинству показаній, почти повсемѣстно предпочтеніе отдается полуштамбовой формовкѣ, съ кроною начинающеюся на высотѣ $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ и рѣже 2 аршинъ. Такая формовка признается наиболѣе удобною на томъ основаніи, что низкоствольныя деревья вообще лучше противустоятъ дѣйствію вѣтровъ, затѣмъ, по наблюденіямъ многихъ хозяевъ, легче переносятъ морозы и наконецъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ, отличаются большею сравнительно съ другими формами урожайностью. Что касается формы самой кроны, то и въ этомъ отношеніи большого разнообразія тоже, повидимому, не встрѣчается и въ преобладающемъ большинствѣ показаній отмѣчается, что наиболѣе удобною формою для яблонь считается шарообразная, грушамъ-же, особенно на западѣ, придаютъ чаще всего форму пирамиды. Другія формовыя культуры высоко-штамбовыя, кордонная и т. п. практикуются, на сколько можно судить по полученнымъ свѣдѣніямъ, также рѣдко и притомъ почти исключительно въ садахъ любителейскихъ.

Слѣдуетъ между прочимъ отмѣтить, что въ послѣднее время въ Крыму стала замѣтно распространяться культура карликовыхъ деревьевъ, причемъ такая культура ведется даже въ садахъ коммерческихъ (см. Таврическая губ.).

Еще менѣе формовой культуры распространена культура деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ кадкахъ и горшкахъ; эта отрасль садоводства носитъ исключительно любительскій характеръ и въ большинствѣ мѣстности почти вовсе неизвѣстна. Почти исключительно любительскій характеръ имѣетъ и культура плодовыхъ деревьевъ въ теплицахъ и грунтовыхъ сараяхъ, которыя лишь въ такихъ случаяхъ (главнымъ образомъ подъ столицами) приносятъ доходъ, обыкновенно-же являются предметомъ роскоши и поддерживаются лишь въ богатыхъ владѣльческихъ усадьбахъ.

Вредныя для садоводства метеорологическія явленія.

Въ длинномъ ряду причинъ, препятствующихъ болѣе широкому и успѣшному развитію садоводства въ Россіи, одно изъ выдающихся мѣстъ занимаютъ неблагоприятныя климатическія условія, въ которыхъ находится значительная часть страны. Ранѣе, въ главѣ о видахъ и сортахъ плодовыхъ насажденій между прочимъ отмѣчались породы, являющіяся вообще наиболѣе выносливыми по отношенію къ климату, даѣе же приводится сводъ

сообщений корреспондентовъ о тѣхъ метеорологическихъ явленіяхъ, которыя признаются хозяевами опасными для плодводства.

Изъ такихъ явленій, едва-ли не первое мѣсто занимаютъ *осенніе утренники*. Подъ этимъ именемъ извѣстны утренніе морозы при ясныхъ и теплыхъ дняхъ, вредные особенно въ мѣстахъ открытыхъ и бѣдныхъ влагою. Отъ утренниковъ обыкновенно трескается кора на деревьѣ, послѣднее заболѣваетъ ракомъ, огневницей и нерѣдко погибаетъ. Корр. изъ Волынской губ. слѣдующимъ образомъ объясняетъ вредъ, наносимый утренниками дереву: «подъ вліяніемъ солнца на сторонѣ ствола, обращенной къ нагрѣванію, происходитъ движеніе и накопленіе сока, который, если случится ночью морозъ, замерзаетъ, и вслѣдствіе этого кора трескается, отваливается, а дерево погибаетъ». Кромѣ того отъ утренниковъ въ мартѣ и апрѣлѣ, когда дерево только начинаетъ оживать, погибаютъ нерѣдко почки, а отъ майскихъ утренниковъ опадаетъ цвѣтъ и даже молодые листья.

Вредны также, хотя и менѣе весеннихъ, внезапные утренніе морозы осенью, когда дерево еще не потеряло своей листвы и не приготовилось къ зимовкѣ. Повидимому, дѣйствіе осеннихъ заморозковъ таково же, какъ и весеннихъ и выражается въ замерзаніи сока дерева ночью и быстромъ таяніи его днемъ, отчего являются различныя пораненія коры.

Что касается *морозовъ зимою*, то они вредны главнымъ образомъ при отсутствіи снѣга. По показаніямъ корр., во многихъ мѣстностяхъ сильныя опустошенія произвели малоснѣжныя и сильно-морозныя зимы 1891—93 г.г. Вообще же только южные сорта и молодые деревья не выносятъ рѣзкихъ холодовъ, большинство же плодовыхъ насажденій переноситъ морозы довольно легко.

Гораздо губительнѣе морозовъ—*рѣзкіе перемены погоды*, внезапныя оттепели съ послѣдующими морозами, вызывающими гололедки, «обледницу», «ожеледь». Отъ морозовъ послѣ оттепели деревья какъ-бы глазируются, покрываясь ледяною корою; послѣдняя отъ вѣтра трескается вмѣстѣ съ нижележащею корою дерева, причемъ дерево заболѣваетъ и нерѣдко погибаетъ.

Весьма часто страдаютъ сады отъ *тумановъ* обыкновенныхъ и сухихъ. Такъ въ Крыму «при туманахъ, скопляющихся преимущественно въ глухихъ, закрытыхъ возвышенностями частяхъ долинъ, какъ выражаются въ Крыму—«падаетъ роса»—отчего затрудняется оплодотвореніе цвѣтковъ и фрукты пятнятся, т. е. покрываются бурнымъ налетомъ, становясь худшими по качествамъ, менѣе цѣнными—бракомъ». «Вслѣдствіе тумановъ, образуется на плодахъ грибная плѣсень—*Fusicladium*, часто поражающая яблоки и нѣкоторые сорта грушъ. По словамъ корр. изъ Воронежской губ., «сады во время цвѣтенія часто страдаютъ отъ удушливыхъ тумановъ продолжающихся нерѣдко по цѣлымъ недѣлямъ. Вредное дѣйствіе этихъ тумановъ, называется очень скоро: лепестки только что распускающихся цвѣтовъ быстро желтѣютъ и вмѣстѣ съ тѣмъ опадаютъ всѣ цвѣты съ плодоножками. Особенно вредны сухіе туманы, такъ называемая «мгла» или «помоха».

вызывающіе заболѣваніе деревьевъ «медвяною росою», «антоновымъ огнемъ». «Послѣ мглы», по словамъ корр. Саратовской губ., «бѣлый цвѣтъ превращается въ мутный, желтоватый и быстро опадаетъ, завязь какъ бы сваривается, перестаетъ наливаться, и плоды остаются величиною съ воробьиное яйцо».

Немалый вредъ причиняютъ садамъ *сильные вѣтры*, вырывающіе съ корнями старыя деревья, ломающіе вѣтви, особенно обремененныя плодами. Кромѣ чисто механическихъ поврежденій, тѣ или иные вѣтры, смотря по климатическимъ особенностямъ мѣстности, обуславливаютъ измѣненія температуры. Для большинства среднихъ и юго-восточныхъ губерній особенно вредны сѣверо-восточные и восточные вѣтры, зимою холодные, лѣтомъ сухіе и жгучіе, такъ называемые—суховѣи, вызывающіе обыкновенно засуху. По словамъ корр. изъ Екатеринославской губ., «изсушающіе восточные вѣтры запаливаютъ цвѣтъ на деревьяхъ весною и заставляютъ съеживаться плоды въ болѣе позднее время». Такія же сообщенія имѣются изъ Крыма и изъ Донской области, гдѣ сѣверо-восточные вѣтры, по выраженію корр., «поджариваютъ и обиваютъ цвѣтъ». Кромѣ того упомянутые вѣтры зимою вызываютъ снѣжные заносы.

При недостаточномъ количествѣ лѣтнихъ осадковъ и сильныхъ вѣтрахъ сады часто страдаютъ отъ *засухъ*. Засуха во многихъ мѣстахъ является настоящимъ бичемъ плодоводства. Во время засухи съеживаются листья, плоды недоразвиваются, сохнутъ и опадаютъ (см. Харьковскую, Подольскую, Полтавскую губ.).

Наконецъ, считаютъ вредными также *продолжительные дожди* во время опыленія и въ то время, когда плоды уже созрѣли. Отъ дождей плоды покрываются плѣсенью, пятнятся и бываютъ червивыми.

Мѣры, принимаемыя противъ этихъ вредныхъ явленій, довольно немногочисленны и далеко не всегда успѣшны.

Отъ *утренниковъ* предохраняютъ растенія тѣмъ, что, въ случаѣ замѣтнаго пониженія температуры съ вечера, разводятъ въ разныхъ мѣстахъ сада костры изъ навоза, гнилушекъ и щепокъ, дымъ отъ которыхъ заслоняетъ «какъ пологомъ» деревья отъ солнечнаго нагрѣванія. Эта мѣра борьбы съ утренниками распространена повсемѣстно и, по словамъ многихъ садовладельцевъ, весьма рациональна.

Нѣкоторые хозяева для предупрежденія вреда отъ утреннихъ морозовъ разставляютъ въ разныхъ мѣстахъ сада сосуды съ водою, обливаютъ и опрыскиваютъ деревья утромъ холодною водою, такъ какъ замѣчено, что въ мѣстахъ низменныхъ и близко расположенныхъ къ водѣ деревья рѣдко страдаютъ отъ морозовъ.

Кромѣ того, для защиты сада отъ утренниковъ стараются по возможности задержать весеннее оживленіе деревьевъ. Съ этою цѣлью стволы деревьевъ окружаютъ снѣгомъ, который утаптываютъ поплотнѣе, а также въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ для этого располагаютъ сады на сѣверо-восточныхъ склонахъ, открытыхъ дѣйствію холодныхъ вѣтровъ.

На зиму южные сорта и молодые растенія по возможности окутывают тростникомъ, соломой, хвоей и т. п. Въ безснѣжныя зимы корни деревьевъ для предохраненія отъ вымерзанія покрываютъ снѣгомъ, который утаптывается, а также листвою, навозомъ или соломой. Отъ снѣжныхъ заносовъ разставляютъ параллельно садовой изгороди щиты, сдѣланные изъ драни и теса. Ледяную кору при гололедкахъ обиваютъ, а чтобы она своею тяжестью не ломала вѣтвей, ихъ подпираютъ кольями.

Для предохраненія стволовъ отъ всевозможныхъ пораненій, вызываемыхъ рѣзкими перебѣнами температуры, практикуется обыкновенно обмазка ихъ глиною; ею же замазываютъ всѣ пораненія коры.

Для защиты деревьевъ отъ вѣтровъ насаждаютъ съ подвѣтренной стороны скорорастущія лѣсныя породы, какъ-то акации, липы, березы, пирамидальный тополь (Крымъ), или ставятъ высокіе заборы.

Противъ засухи прибѣгаютъ къ поливкѣ и орошенію, мотыженію междурядій, отѣненію корней соломой, а отъ солнечнаго припека стволы деревьевъ бѣлятъ известкою и ставятъ щиты и колы съ южной стороны.

Съ цѣлю смягченія дѣйствія сырыхъ тумановъ нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ полезнымъ обогрѣвать садъ дымомъ отъ костровъ; другіе же рекомендуютъ болѣе рѣдкую посадку деревьевъ, благодаря которой послѣднія лучше освѣщаются солнцемъ и просушиваются.

Враги плодовыхъ деревьевъ.

Помимо неблагоприятныхъ метеорологическихъ явленій, плодовые сады въ большинствѣ мѣстностей имѣютъ зачастую сильныхъ враговъ какъ въ царствѣ животномъ, такъ и въ царствѣ растительномъ *).

Важнѣйшіе враги плодовыхъ деревьевъ изъ царства животныхъ легче всего могутъ быть рассмотрѣны при раздѣленіи ихъ на группы соотвѣтственно той части дерева, которая даннымъ позвоночнымъ или безпозвоночнымъ животнымъ повреждается; такимъ образомъ всѣ вредители распадутся на слѣдующія пять группъ: I группа—животныя и насѣкомыя, повреждающія корень, II группа—насѣкомыя, повреждающія стволъ и сучья, III группа—насѣкомыя, пожирающія листовыя почки и листья, IV группа—насѣкомыя, уничтожающія цвѣточные почки и органы плодоношенія, и наконецъ V группа—насѣкомыя, поѣдающія самый плодъ.

Животныя и насѣкомыя, повреждающія корень. Для корня плодовыхъ деревьевъ наиболѣе опасными и постоянными врагами повсемѣстно въ Россіи являются позвоночныя животныя изъ семейства грызуновъ — зайцы

*) Къ сожалѣнію, доставленный по этому вопросу гг. корреспондентами матеріалъ въ массѣ носитъ настолько сбивчивый и неопредѣленный характеръ, что воспользоваться имъ для общей сводки представлялось крайне затруднительнымъ и вслѣдствіе этого помѣщаемый очеркъ даетъ далеко неполный перечень всѣхъ вредителей садоводства; особенно скудныя данныя получены относительно болѣзней деревьевъ, обусловленныхъ паразитными грибами.

и мыши (кромѣ корней названнаго животнаго повреждаютъ и низъ ствола). По словамъ большинства корреспондентовъ, новый законъ объ охотѣ, запротившій бить зайцевъ во всякое время года, крайне невыгодно отразился на интересахъ садовладѣльцевъ, такъ какъ зайцы съ того времени замѣтно размножились и причиняемые ими поврежденія стали особенно ощутительными. Сравнительно рѣже корни повреждаются и нѣкоторыми другими животными, какъ-то: крысами, землеройками и кротами и очень рѣдко—ежами, хомяками, слѣпцами и сусликами.

Изъ насѣкомыхъ чаще всего корневая мочка плодовыхъ деревьевъ поѣдается личинкою майскаго хруща (жука) (*Melolontha vulgaris*); наибольшій вредъ названнаго личинка причиняетъ, повидимому, въ западной половинѣ Россіи и значительно меньшій — на востокѣ, причемъ на площади крайнихъ юго-восточныхъ губерній, а также всего Кавказа, насколько позволяетъ, конечно, судить о томъ доставленный хозяевами матеріалъ, она появляется уже чрезвычайно рѣдко (самъ же жукъ нерѣдко повреждаетъ листья деревьевъ). Другимъ опаснымъ для корней насѣкомымъ, но проявляющимъ свою вредоносную дѣятельность уже на значительно меньшемъ районѣ, должна быть названа *медвѣдка* (*Gryllotalpa vulgaris*); особенно вредной ее считаютъ въ нѣкоторыхъ сѣверо-западныхъ губерніяхъ (Псковской, Витебской, Виленской), а также и на юго-западѣ (Волинская губ.).

Изъ другихъ насѣкомыхъ, подгрызающихъ корневую часть деревьевъ упомянемъ только о личинкахъ нѣкоторыхъ хрущей — пестраго (*Polyphyllo fullo*), июнскаго (*Rhizotrogus solstitialis*), винограднаго (*Anomala vitis*) и др., хотя и таковыя по распространенности и размѣрамъ причиняемаго вреда враги уже далеко не первостепенные.

Насѣкомыя, повреждающія стволъ и сучья. Въ наибольшей степени стволъ фруктовыхъ деревьевъ страдаетъ отъ жуковъ-*коробидовъ*, называемыхъ обыкновенно еще *заболонниками* или *сколиитами*, изъ которыхъ главнѣйшіе — *морщинистый сколиитъ* (*scolytus rugulosus*) и *сливяной сколиитъ* (*Scolytus pruni*); названные жуки, вѣдаясь въ кору, продѣлываютъ въ ней продольный цилиндрической каналъ, по бокамъ котораго выгрызаютъ еще небольшія зарубки или камеры, предназначенныя для откладки яицъ. Особенно большія поврежденія, со словъ хозяевъ, *коробиды* причиняютъ въ садахъ центрально-земледѣльческаго района, малороссійскихъ и юго-западныхъ губерній (Херсонской, Подольской и Кіевской).

Мѣстами, особенно въ Крыму, признается опаснымъ врагомъ еще *древесница* (*Zeuzera pygmaea*), молодая гусеница которой сперва вѣдается внутрь побѣга, а немного выросши перебираются и въ болѣе толстыя части дерева, вытачивая при этомъ въ стволѣ нерѣдко довольно крупныя каналы; подобнымъ же образомъ вредитъ дереву и *Zeuzera aesculi*. Гусеницы крупной почной бабочки *шелкопрядъ-древоточецъ* (*Cossus ligniperda*), также попадающейся у насъ не часто, обыкновенно нѣлыми обществами вѣдаются между корой и заболонью и объѣдаютъ послѣднюю съ поверхности.

Насѣкомыя, пожирающія листовыя почки и листья. Въ длинномъ ряду

годы массоваго появленія того или другаго насѣкомаго; что же касается крестьянъ, то ими не только не ведется борьба съ этимъ врагомъ, но во многихъ мѣстностяхъ, по словамъ корреспондентовъ, въ средѣ ихъ существуетъ даже предрасудокъ, что уничтоженіе гусеницъ и ихъ гнѣздъ приведетъ только къ еще большему размноженію насѣкомыхъ.

По убѣжденію большинства хозяевъ, всѣ ихъ мѣропріятія по истребленію вредныхъ насѣкомыхъ могли бы увѣнчаться большимъ или меньшимъ успѣхомъ лишь въ томъ случаѣ, еслибы они принимались рѣшительно всѣми садохозяевами даннаго округа, въ противномъ же случаѣ — ни одно образцовое хозяйство не гарантировано отъ перехода къ нему гусеницъ и другихъ насѣкомыхъ изъ сосѣднихъ неочищенныхъ садовъ.

Наиболѣе распространеннымъ способомъ борьбы съ гусеницами служить *собираніе* ихъ руками и немедленное же уничтоженіе или, что, впрочемъ, гораздо рѣже, зарываніе въ ямы; столь же обычной мѣрой является тщательное собираніе въ саду сухихъ листьевъ, служащихъ всегда гнѣздилищами для различныхъ насѣкомыхъ, затѣмъ уничтоженіе на вѣтвяхъ паутины и свернувшихся зеленыхъ листьевъ, для чего вѣтви, пораженныя насѣкомымъ, подвергаются обрѣзкѣ. Для уничтоженія большихъ гусеницъ и особенно жуковъ практикуется періодическое встряхиваніе деревьевъ, собираніе падающихъ насѣкомыхъ на разостланныя полотна (рядна).

Далѣе во всеобщее примѣненіе вошло еще *обмазываніе*, «бѣлѣніе» ствола и вѣтвей деревьевъ известью и известковымъ молокомъ, нерѣдко въ смѣси съ глиной, коровьимъ пометомъ, смолой и иногда еще скипидаромъ; въ другихъ же случаяхъ стволы намазываются только известью, или дегтемъ, или глиной, смѣшанной съ пометомъ, или, наконецъ, но это уже только въ единичныхъ случаяхъ, мочею животныхъ, липовымъ воскомъ съ хвоею и пр.

Обыкновеннымъ средствомъ является также *опрыскиваніе* деревьевъ различными экстрактами, эмульсіями и растворами ядовитыхъ веществъ; чаще всего пользуются табачной настойкой (отваромъ или настоемъ листьевъ махорки) или керосиномъ (2 ф. на ведро); рѣже эмульсіями — мыльно-керосиновой, карболово-дегтярной, а также растворомъ неочищенной карболовой кислоты, уксусомъ, просто мыльной водой (особенно при поражении дерева тлею), щелокомъ, скипидаромъ, растворомъ желѣзнаго купороса и смѣсью послѣдняго съ табачнымъ экстрактомъ, растворомъ мышьяка, растворомъ французской зелени (парижской зелени, Parisgreen, 1 ф. на 50 ведеръ воды), хлористой известью, растворомъ сулемы, настоемъ изъ остатковъ и отбросовъ рыбы и т. д.

Не въ меньшемъ ходу также и *окуриваніе* садовъ дымомъ, и для этой цѣли чаще всего сжигаются кучи навоза, иногда въ смѣси съ сѣрой, дегтемъ и купоросомъ, причемъ нѣкоторыми изъ хозяевъ особенно рекомендуется пометъ свиней и овецъ; сравнительно рѣже жгутъ обыкновенныя костры изъ хвороста, а также изъ сырой или гнилой соломы; въ отдѣльныхъ случаяхъ деревья окуриваются еще торфомъ, смолою, сѣрой, табакомъ и пр.

водства—случается нерѣдко, что въ однѣ сутки она превращаетъ деревья бѣлыя отъ цвѣтовъ въ буро-красныя, поѣвъ всѣ пыльники и рыльца цвѣтковъ. Цвѣтку нерѣдко причиняютъ вредъ еще *муравьи*, обыкновенно сопутствующіе тлѣ и часто пропадающіе послѣ ея уничтоженія.

Гусеницы часто встрѣчающейся у насъ бабочки *зимней яденицы* (*Cheimatobia brumata*), и нѣсколько рѣже—*яденицы обдирало* (*Hibernia defoliaria*) также поѣдаютъ цвѣточные почки, но въ болѣе взросломъ состояніи онѣ выѣдаются внутрь ихъ и въ завязь плодовъ, а впослѣдствіи переходятъ даже и на листья. Золотистый трубновертъ (*Rynchites auratus*), въ наибольшемъ количествѣ встрѣчающійся, повидимому, на сѣверо-западѣ, тоже выѣдаетъ завязь плодовъ, но личинка его живетъ уже и въ плодѣ.

Насѣкомыя, поѣдающія плоды. Первое мѣсто среди насѣкомыхъ, портящихъ плоды, принадлежитъ *яблочной плодожоркѣ* (*Agroparsa pomonana*), которая, проникнувъ внутрь плода, выѣдаетъ въ немъ мякоть и зерна; ее называютъ еще зерновкой и нутрякомъ. Рѣже портитъ плодъ *казарка* (хазарка, личинка золотого слоника, *Rynchites Bacchus*), а также *яблочный червь* (*Tortrix pomonella*). На югѣ, и особенно въ Бессарабской губерніи въ плодъ впивается жукъ *мраморная оленка* (*Cetonia marmorata*) и упоминавшаяся уже выше золотисто-зеленая оленка (*Cetonia aurata*). Въ нерѣдкихъ еще случаяхъ плоды поѣдаются *осами* и *шершнями*.

Мѣры борьбы съ перечисленными вредителями садовыхъ насажденій сводятся къ слѣдующему:

Мѣры борьбы съ *зайцами* выражаются главнымъ образомъ въ *обвязкѣ* на зиму стволовъ деревьевъ тростникомъ (камышемъ) или соломой (рѣже еловыми вѣтками, лыкомъ, можжевельникомъ, хворостомъ и ивовой корою), во многихъ садахъ разставляются *канканы*, тенета и петли; сравнительно уже менѣе распространенной мѣрой является *обмазка* деревьевъ глиной и известью (иногда въ смѣси съ коровьимъ пометомъ); въ отдѣльныхъ случаяхъ для защиты деревьевъ отъ зайцевъ съ успѣхомъ стволы деревьевъ обмазываются «прогорклой копченой свиной кожей», свинымъ саломъ и саломъ въ смѣси съ желчью и известью.

Изъ средствъ борьбы съ *мышами* однимъ изъ наиболѣе вѣрныхъ, по словамъ хозяевъ, оказывается плотное *уштамбованіе* зимою *снѣга* вокругъ каждаго дерева; съ меньшимъ уже успѣхомъ практикуется еще *обвязка* деревьевъ еловыми вѣтками, лыкомъ, берестой и мочалой; обвязка соломой, по многимъ указаніямъ корреспондентовъ, мало дѣйствительна уже по одному тому, что сама она является кормомъ для мышей, не говоря уже о томъ, что она легко прогрызается ими; кое-гдѣ въ защиту отъ мышей деревья *обмазываются* глиной съ известью и у штамба поливаются жидкимъ навозомъ.

Кротовъ въ нѣкоторыхъ садахъ истребляютъ *ловушками*, до половины налитыми водой.

Мѣры борьбы съ *насекомыми* принимаются почти исключительно въ помѣщичьихъ садахъ, да и то далеко не во всѣхъ и преимущественно въ

годы массоваго появленія того или другаго насѣкомаго; что же касается крестьянъ, то ими не только не ведется борьба съ этимъ врагомъ, но во многихъ мѣстностяхъ, по словамъ корреспондентовъ, въ средѣ ихъ существуетъ даже предразсудокъ, что уничтоженіе гусеницъ и ихъ гнѣздъ приведетъ только къ еще большому размноженію насѣкомыхъ.

По убѣжденію большинства хозяевъ, всѣ ихъ мѣропріятія по истребленію вредныхъ насѣкомыхъ могли бы увѣнчаться большимъ или меньшимъ успѣхомъ лишь въ томъ случаѣ, еслибы они принимались рѣшительно всѣми садохозяевами даннаго округа, въ противномъ же случаѣ — ни одно образцовое хозяйство не гарантировано отъ перехода къ нему гусеницъ и другихъ насѣкомыхъ изъ сосѣднихъ неочищенныхъ садовъ.

Наиболѣе распространеннымъ способомъ борьбы съ гусеницами служить *собираніе* ихъ руками и немедленное же уничтоженіе или, что, впрочемъ, гораздо рѣже, зарываніе въ ямы; столь же обычной мѣрой является тщательное собираніе въ саду сухихъ листьевъ, служащихъ всегда гнѣздилищами для различныхъ насѣкомыхъ, затѣмъ уничтоженіе на вѣтвяхъ паутины и свернувшихся зеленыхъ листьевъ, для чего вѣтви, пораженныя насѣкомымъ, подвергаются обрѣзкѣ. Для уничтоженія большихъ гусеницъ и особенно жуковъ практикуется періодическое *встряхиваніе* деревьевъ, собираніе падающихъ насѣкомыхъ на разостланныя полотна (рядна).

Далѣе во всеобщее примѣненіе вошло еще *обмазываніе*, «бѣлѣніе» ствола и вѣтвей деревьевъ известью и известковымъ молокомъ, нерѣдко въ смѣси съ глиной, коровьимъ пометомъ, смолой и иногда еще скипидаромъ; въ другихъ же случаяхъ стволы намазываются только известью, или дегтемъ, или глиной, смѣшанной съ пометомъ, или, наконецъ, но это уже только въ единичныхъ случаяхъ, мочею животныхъ, липовымъ воскомъ съ хвоею и пр.

Обыкновеннымъ средствомъ является также *опрыскиваніе* деревьевъ различными экстрактами, эмульсіями и растворами ядовитыхъ веществъ; чаще всего пользуются табачной настойкой (отваромъ или настоемъ листьевъ махорки) или керосиномъ (2 ф. на ведро); рѣже эмульсіями — мыльно-керосиновой, карболово-дегтярной, а также растворомъ неочищенной карболовой кислоты, уксусомъ, просто мыльной водой (особенно при пораженіи дерева тлею), целокомъ, скипидаромъ, растворомъ желѣзнаго купороса и смѣсью послѣдняго съ табачнымъ экстрактомъ, растворомъ мышьяка, растворомъ французской зелени (парижской зелени, Parisgreen, 1 ф. на 50 ведеръ воды), хлористой известью, растворомъ сулемы, настоемъ изъ остатковъ и отбросовъ рыбы и т. д.

Не въ меньшемъ ходу также и *окуриваніе* садовъ дымомъ, и для этой цѣли чаще всего сжигаются кучи навоза, иногда въ смѣси съ сѣрой, дегтемъ и купоросомъ, причемъ нѣкоторыми изъ хозяевъ особенно рекомендуется пометъ свиней и овецъ; сравнительно рѣже жгутъ обыкновенные костры изъ хвороста, а также изъ сырой или гнилой соломы; въ отдѣльныхъ случаяхъ деревья окуриваются еще торфомъ, смолою, сѣрой, табакомъ и пр.

Изъ общеизвѣстныхъ для хозяевъ средствъ борьбы остается упомянуть еще о *ловчихъ кольцахъ*; послѣднія дѣлаются обыкновенно изъ бумаги и намазываются простымъ варомъ, хотя бумага въ отдѣльныхъ случаяхъ замѣняется ватой, паклей, полосками овчины, веревкой, тряпкой или, наконецъ, жгутомъ соломы, а варъ—дегтемъ, костянымъ масломъ или специальнымъ гусеничнымъ клеемъ, обладающимъ свойствомъ сравнительно долго не высыхать (для истребленія гусеницы, пяденицы кое-гдѣ пользуются даже особымъ клеемъ «*Vermata Leim*», выписываемымъ изъ заграницы).

Кромѣ всѣхъ перечисленныхъ мѣръ борьбы съ вредными насѣкомыми слѣдуетъ отдѣльно указать особый разрядъ средствъ, такъ сказать, специальныхъ, т. е. направленныхъ къ уничтоженію только того или другого вида насѣкомыхъ. Такъ для истребленія *медвѣдокъ* на заселенныхъ ими мѣстахъ раскладываются кучи навоза, причемъ послѣдній перекапываніемъ хорошо перемешивается съ землею и затѣмъ сильно поливается водой; на слѣдующій день участки эти снова перекапываются и здѣсь уничтожаются успѣвшія за ночь собраться медвѣдки. Во избѣжаніе подъѣданія дерева личинками *хруща* перекапывается земля около ствола. Отъ поврежденія деревьевъ *муравьями* многіе изъ хозяевъ съ успѣхомъ пользуются нафталиномъ, посыпаямъ подъ деревомъ; въ одномъ садовомъ хозяйствѣ для предохраненія деревьевъ отъ муравьевъ, стволъ у земли обвязывается берестой, заливается смолой и спрыскивается мыльной водой съ нафталиномъ.

Надежными союзниками садовода въ борьбѣ съ вредными для плодовыхъ деревьевъ насѣкомыми являются многіе естественные враги послѣднихъ, какъ изъ насѣкомыхъ (жужелицы, божьи коровки, наѣзники и пр.), такъ и изъ насѣкомоядныхъ птицъ, въ ряду которыхъ первое мѣсто принадлежитъ скворцамъ, почему хозяева весьма охотно заводятъ въ садахъ скворешни и отзываются о результатахъ этой мѣры съ большимъ одобреніемъ.

Изъ *растительныхъ паразитовъ*, вредящихъ плодовымъ насажденіямъ, большинство корр. на первомъ мѣстѣ ставитъ чаще всего «мхи», «лишайи», «трутовики», борьба съ которыми ведется сравнительно легко при помощи оскребыванія коры и обмазки послѣдней известковымъ молокомъ. Большимъ бичемъ садоводства является почти повсемѣстно пятнистость плодовъ, обусловливаемая развитіемъ грибка *Fusicladium*; затѣмъ нерѣдко упоминается такъ называемая сумочная болѣзнь на сливахъ, вызываемая грибомъ *Echinoscypha pruni*. Многіе хозяева къ числу болѣзней, причиною которыхъ являются растительные паразиты, относятъ ракъ деревьевъ, особенно часто наблюдаемый на яблоняхъ. Мѣръ борьбы съ растительными паразитами, судя по большинству сообщеній, или вовсе не принимается, или-же въ лучшемъ случаѣ онѣ сводятся къ палліативамъ,—т. е. къ удаленію пораженныхъ частей дерева обрываніемъ, обрѣзкою, выскребываніемъ и т. п.

По сообщенію изъ Виленской губ., нѣкоторые недобросовѣстные арендаторы снимаютъ плоды раньше времени, чтобы не доплатить аренды и тайно скрываются.

Большинство хозяевъ однако смотритъ на преждевременную съемку, какъ на неизбежное зло и по возможности придерживается болѣе своевременной уборки въ тѣхъ случаяхъ, если можетъ обезпечить въ достаточной степени свои сады отъ грабежей и отъ другихъ неблагопріятныхъ вліяній. По словамъ многихъ корр., плоды, выдержанные до полной зрѣлости, отличаются лучшими качествами и лучше сохраняются на деревьяхъ, чѣмъ въ кучахъ. По словамъ корр. изъ Сквирскаго у. Кіевской г., «чѣмъ дольше сохраняется на деревѣ груша (какого бы то ни было зимняго сорта), тѣмъ дольше сохраняются плоды ея зимою».

По вопросу объ *урожайности* плодовыхъ деревьевъ доставленъ хозяевами матеріалъ вообще слишкомъ недостаточный для того, чтобы получить на основаніи его хоть какіе нибудь выводы объ относительной урожайности того или другого сорта. Въ своихъ отвѣтахъ хозяева въ большинствѣ случаевъ опредѣляли средніе сборы не отдѣльныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, а цѣлыхъ видовъ (яблони, груши, сливы и т. д.). Только относительно нѣкоторыхъ главнѣйшихъ и наиболѣе распространенныхъ сортовъ яблонь свѣдѣнія получены нѣсколько болѣе опредѣленные, основываясь на которыхъ можно составить слѣдующую табличку среднихъ и предѣльныхъ сборовъ яблокъ въ пудахъ съ одной *яблони* того или другого сорта:

Названіе сорта.	Средній сборъ.	Изъ сколькихъ данныхъ *).	Предѣльный сборъ.
Антоновка	6	34	$\frac{1}{2}$ —20—30
Аппортъ	7	36	$\frac{1}{2}$ —25
Ренетъ	7	28	$\frac{1}{2}$ —30
Титовка	10	9	2—30
Анисовка	6	8	1—20
Боровинка	$5\frac{1}{2}$	6	1—15
Штеттинское	9	5	2—20
Наливъ	7	4	2—15
Кальвиль	7	4	3—12
Пеппингъ	9	4	4—5—10—20
Райское	4	4	1—10
Астраханское	6	4	2—10
Папировка	8	3	3—5—10—20
Рѣпка	10	3	5—18
Склянка	6	3	5—8
Тиролька	10	3	3—25

*) Отдѣльное здѣсь данное въ нерѣдкихъ случаяхъ представляло собой также уже среднюю величину, но только погубернскую.

зелеными. Единственною цѣлесообразною мѣрою для прекращенія воровства служить, по мнѣнію нѣкоторыхъ корр., разведеніе возможно большаго числа садовъ среди крестьянъ, чтобы тѣмъ лишить послѣднихъ побужденій къ воровству плодовъ. Цѣлесообразность этой мѣры доказывается примѣромъ тѣхъ мѣстностей, гдѣ весьма развито плодоводство среди крестьянъ.

Снимаютъ плоды раньше ихъ зрѣлости также, чтобы не истощать деревья и къ тому же обязываютъ обыкновенно арендаторовъ при заключеніи контракта.

Вынуждаютъ часто производить преждевременную уборку *вѣтви*, сби- вающіе плоды и ломающіе обремененныя плодами вѣтви деревьевъ. Такъ изъ Царевского у. Астраханской губ. пишутъ: «здѣсь еще въ первой половинѣ августа нерѣдко падаетъ $\frac{3}{4}$ всего урожая фруктовъ и продается за полъ-цѣны». Въ сѣверныхъ губерніяхъ преждевременная уборка вызывается боязнью морозовъ (Псковск. г.), а изъ Саратовской губ. пишутъ, что здѣсь снимаютъ плоды раньше во избѣжаніе порчи ихъ зерновкою (червемъ нутрякомъ).

Назначеніе, которое дается плодамъ, служить также причиною болѣе или менѣе своевременной сѣмки ихъ. Если плоды предназначаются для домашняго употребленія, то ихъ оставляютъ возможно долѣе на деревѣ, почти до полной зрѣлости. Плоды, назначаемые для заготовки въ прокъ—разныхъ вареній, маринадъ и консервовъ, снимаются раньше времени, такъ какъ для этихъ цѣлей требуются болѣе плотные фрукты. Такъ, въ Крыму «косточковые плоды, въ значительномъ количествѣ предназначаемые для переработки въ консервы, срываются недозрѣлыми, иногда почти зелеными (мирабель, рейнклодъ, черешни), потому что въ иномъ состояніи они для производства такъ называемыхъ компотовъ и глазированныхъ фруктовъ не годятся». Впрочемъ, по словамъ корр. изъ Бессарабской губ., крупные хозяева, имѣющіе возможность стеречь свои сады, снимаютъ только вполне зрѣлые плоды, т. к. послѣдніе лучше для сушки.

Наконецъ плоды, поступающіе на рынки, убираютъ раньше съ тѣмъ расчетомъ, чтобы они въ дорогѣ не испортились. Время сѣмки въ этомъ случаѣ зависитъ отъ отдаленности рынка и удобствъ путей сообщенія.

Торговля сообщенія заставляютъ нерѣдко снимать раньше времени плоды, чтобы они попали на рынокъ, пока нѣтъ еще большаго подвоза и, слѣдовательно, цѣны стоятъ высокія. Изъ Костромской губ. сообщаютъ, что здѣсь сбываютъ раньше плоды, такъ какъ «позднѣе съ Волги и другихъ мѣстъ привозятся яблоки крупнѣе и спѣлѣе здѣшнихъ, которыя и покупаются охотнѣе».

Сѣмка плодовъ, хотя бы еще не совсѣмъ дошедшихъ, пріурочивается весьма часто къ ярмаркамъ и большимъ праздникамъ (особенно къ 6 августа), представляющимъ удобные случаи для продажи.

Въ губерніяхъ западныхъ, а также въ Польшѣ, преждевременная сѣмка практикуется свреями-арендаторами, торопящимися къ 10 сентября (праздникъ кушей) домой, т. к. по закону каждый еврей долженъ справлять этотъ праздникъ у домашняго очага.

По сообщенію изъ Виленской губ., нѣкоторые недобросовѣстные арендаторы снимаютъ плоды раньше времени, чтобы не доплатить аренды и тайно скрываются.

Большинство хозяевъ однако смотритъ на преждевременную съемку, какъ на неизбежное зло и по возможности придерживается болѣе своевременной уборки въ тѣхъ случаяхъ, если можетъ обезпечить въ достаточной степени свои сады отъ грабежей и отъ другихъ неблагопріятныхъ вліяній. По словамъ многихъ корр., плоды, выдержанные до полной зрѣлости, отличаются лучшими качествами и лучше сохраняются на деревьяхъ, чѣмъ въ кучахъ. По словамъ корр. изъ Сквирскаго у. Кіевской г. «чѣмъ дольше сохраняется на деревѣ груша (какого бы то ни было зимняго сорта), тѣмъ дольше сохраняются плоды ея зимою».

По вопросу объ *урожайности* плодовыхъ деревьевъ доставленъ хозяевами матеріалъ вообще слишкомъ недостаточный для того, чтобы получить на основаніи его хоть какіе нибудь выводы объ относительной урожайности того или другого сорта. Въ своихъ отвѣтахъ хозяева въ большинствѣ случаевъ опредѣляли средніе сборы не отдѣльныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, а цѣлыхъ видовъ (яблони, груши, сливы и т. д.). Только относительно нѣкоторыхъ главнѣйшихъ и наиболѣе распространенныхъ сортовъ яблонь свѣдѣнія получены нѣсколько болѣе опредѣленныя, основываясь на которыхъ можно составить слѣдующую табличку среднихъ и предѣльныхъ сборовъ яблокъ въ пудахъ съ одной *яблони* того или другого сорта:

Названіе сорта.	Средній сборъ.	Изъ сколькихъ данныхъ *).	Предѣльный сборъ.
Автоновка	6	34	$1_2-20-30$
Аппортъ	7	36	1_2-25
Ренетъ	7	28	1_2-30
Титовка	10	9	2—30
Анисовка	6	8	1—20
Боровинка	$5\frac{1}{2}$	6	1—15
Штеттинское	9	5	2—20
Наливъ	7	4	2—15
Кальвиль	7	4	3—12
Пеппингъ	9	4	4—5—10—20
Райское	4	4	1—10
Астраханское	6	4	2—10
Папировка	8	3	3—5—10—20
Рѣпка	10	3	5—18
Склянка	6	3	5—8
Тиролька	10	3	3—25

*) Отдѣльное здѣсь данное въ нѣкоторыхъ случаяхъ представляло собой также уже среднюю величину, но только погубернскую.

и приѣзжихъ; мелкую скупку плодовъ иногда еще производятъ болѣе зажиточные изъ мѣстныхъ крестьянъ; кое-гдѣ (напр. въ малороссіи, мѣстами на западѣ) въ скупкѣ плодовъ специализировались старовѣры.

Время съемки садовъ въ аренду въ различныхъ районахъ Россіи не одинаково, находясь въ зависимости главнымъ образомъ отъ климатическихъ условій мѣстности и прежде всего отъ обычнаго времени минованія послѣднихъ весеннихъ утренниковъ. Такимъ образомъ въ южной и юго-западной полосѣ Россіи съемка садовъ совершается по большей части еще во время цвѣтенія деревьевъ, т. е. въ теченіе мая мѣсяца. Въ болѣе же сѣверныхъ районахъ имперіи — въ центрально-земледѣльческой области, частью въ среднемъ поволжѣ, въ малороссіи и привислинскихъ губерніяхъ—аренда садовъ заключается или также во время цвѣтенія деревьевъ—«по цвѣту»—или же, что чаще, вскорѣ послѣ цвѣтенія, когда уже обнаружилась завязь плодовъ и хотя нѣсколько опредѣлились виды на урожай. Наконецъ на остальной площади Европ. Россіи, въ нечерноземной ея полосѣ, съемка садовъ происходитъ въ большинствѣ случаевъ уже въ концѣ іюня, «около Петрова дня» или даже еще позднѣе, когда плоды уже «завязались».

Способы назначенія арендной платы. При съемкѣ садовъ арендная плата опредѣляется или по - десятинно, или «съ дерева» — «съ корня», или, наконецъ, «огуломъ», «на взглядъ». Выяснить на основаніи полученнаго матеріала районы, гдѣ-бы обнаруживалъ очевидное преобладаніе тотъ или иной способъ сдачи, не представляется возможнымъ. Слѣдуетъ только замѣтить, что сдача садовъ по-десятинно значительно болѣе развита въ крупныхъ хозяйствахъ и, наоборотъ, сдача огульно и съ корня—въ сравнительно уже меньшихъ садахъ.

*Величина арендной платы какъ за десятину сада, такъ и за одно плодое дерево, завися отъ совокупности цѣлаго ряда причинъ, подвержена весьма широкимъ колебаніямъ въ предѣлахъ даже одного и того же уѣзда. Къ числу важнѣйшихъ факторовъ, вліяющихъ на высоту арендной платы, относится прежде всего *качество самого сада*—его возрастъ, видовой и сортовой составъ (выше расцѣниваются сады съ преобладаніемъ прочныхъ зимнихъ сортовъ и особенно антоновки), качественное состояніе, густота посадки и многія другія условія. Далѣе огромное значеніе на размѣръ платы имѣетъ *удобство сбыта* урожая—близость станцій желѣзныхъ дорогъ, большая или меньшая отдаленность рынковъ сбыта, состояніе дорогъ, сообщаящихъ данный пунктъ со станціей или рынкомъ и т. д. Наконецъ третьимъ, не менѣе вліятельнымъ факторомъ служатъ *условія* cadaго отдѣльнаго года — размѣры ожидаемаго урожая фруктовъ, степень предполагаемаго спроса на нихъ и высоты цѣнъ, большая или меньшая наличность конкуренціи между арендаторами и пр.*

Средняя по Россіи арендная плата за десятину сада опредѣляется на основаніи многихъ среднихъ погубернскихъ показателей въ 95 р., обычная же плата за плодое дерево средняго возраста достигаетъ 1 руб. 25 коп.

1 пуда, при колебаніяхъ отъ 3—10 фунтовъ (въ нечерноземной полосѣ) до 3 и даже 5 пудовъ на югъ.

Что касается остальныхъ сортовъ фруктовъ, то по вопросу объ ихъ урожайности имѣются лишь случайныя, отрывочныя данныя, на основаніи которыхъ нельзя было сдѣлать никакихъ обобщеній.

Способы реализаціи урожая плодовъ.

На большей площади Россіи, гдѣ только садоводство играетъ какое-либо промышленное значеніе, обычнымъ способомъ извлеченія дохода съ сада является *сдача его въ аренду* на одно лѣто или, такъ называемая, запродажа плодовъ до съемки, «отдача сада въ откупъ». Съемка и продажа плодовъ самими владѣльцами практикуется главнымъ образомъ только въ небольшихъ садовыхъ хозяйствахъ, преимущественно крестьянскихъ, а также садахъ, принадлежащихъ мѣщанамъ, горожанамъ и другимъ мелкимъ собственникамъ. Сдачи садовъ въ аренду избѣгаютъ, впрочемъ, еще, по многимъ сообщеніямъ, большіе любители садоводства, имѣющіе въ своихъ садахъ болѣе цѣнные сорта плодовыхъ деревьевъ, изъ опасенія, чтобы ихъ насажденія не пострадали отъ небрежнаго къ нимъ отношенія временныхъ хозяевъ сада—арендаторовъ. Болѣе же крупныя садовладѣльцы прибѣгаютъ къ личной распродажѣ урожая плодовъ обыкновенно только въ очень рѣдкихъ случаяхъ—въ годы слишкомъ плохихъ видовъ на урожай, при отсутствіи арендаторовъ и другихъ исключительныхъ обстоятельствахъ. Изъ сказаннаго становится понятнымъ, что сдача садовъ въ аренду на одно лѣто оказывается наиболѣе господствующей формой реализаціи урожая плодовъ въ тѣхъ районахъ, гдѣ получило наибольшее развитіе промышленное садоводство и притомъ садоводство владѣльческое по преимуществу. Такимъ образомъ на юго-западѣ и частью западѣ Россіи,—т. е. въ полосѣ наиболѣе садоводственной,—запродажа плодовъ до ихъ съемки получила не только во владѣльческихъ садахъ широкое распространеніе, но въ нерѣдкихъ случаяхъ встрѣчается и у крестьянъ, тогда какъ на юго-востокѣ имперіи и на значительной площади ея нечерноземной полосы (въ промышленныхъ губерніяхъ, кромѣ подмосковнаго района, въ приозерныхъ, приуральскихъ), гдѣ садоводство развито въ общемъ слабо и притомъ громадное большинство садовъ имѣетъ размѣры весьма ограниченные, аренда садовъ встрѣчается уже гораздо рѣже, мѣстами даже вовсе отсутствуя, и въ значительной степени господствующей формой извлеченія дохода становится съемка и продажа урожая самими садовладѣльцами.

Что же касается сдачи садовъ на болѣе долгосрочную аренду,—на 2—4 и болѣе лѣтъ,—то таковая практикуется, и то сравнительно рѣдко, въ наиболѣе крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ.

Главный контингентъ арендаторовъ садовъ на западѣ и юго-западѣ Россіи составляютъ евреи, на всемъ же остальномъ ея пространствѣ арендаторами являются скупщики изъ мѣщанъ и купцовъ, какъ мѣстныхъ, такъ

и приѣзжихъ; мелкую скупку плодовъ иногда еще производятъ болѣе зажиточные изъ мѣстныхъ крестьянъ; кое-гдѣ (напр. въ малороссіи, мѣстами на западѣ) въ скупкѣ плодовъ специализировались старовѣры.

Время съѣмки садовъ въ аренду въ различныхъ районахъ Россіи не одинаково, находясь въ зависимости главнымъ образомъ отъ климатическихъ условій мѣстности и прежде всего отъ обычнаго времени минованія послѣднихъ весеннихъ утренниковъ. Такимъ образомъ въ южной и юго-западной полосѣ Россіи съѣмка садовъ совершается по большей части еще во время цвѣтенія деревьевъ, т. е. въ теченіе мая мѣсяца. Въ болѣе же сѣверныхъ районахъ имперіи — въ центрально-земледѣльской области, частью въ среднемъ поволжьи, въ малороссіи и привислинскихъ губерніяхъ—аренда садовъ заключается или также во время цвѣтенія деревьевъ—«по цвѣту»—или же, что чаще, вскорѣ послѣ цвѣтенія, когда уже обнаружилась завязь плодовъ и хотя нѣсколько опредѣлились виды на урожай. Наконецъ на остальной площади Европ. Россіи, въ нечерноземной ея полосѣ, съѣмка садовъ происходитъ въ большинствѣ случаевъ уже въ концѣ іюня, «около Петрова дня» или даже еще позднѣе, когда плоды уже «завязались».

Способы назначенія арендной платы. При съѣмкѣ садовъ арендная плата опредѣляется или по - десятинно, или «съ дерева»—«съ корня», или, наконецъ, «огуломъ», «на взглядъ». Выяснить на основаніи полученнаго матеріала районы, гдѣ-бы обнаруживалъ очевидное преобладаніе тотъ или иной способъ сдачи, не представляется возможнымъ. Слѣдуетъ только замѣтить, что сдача садовъ по-десятинно значительно болѣе развита въ крупныхъ хозяйствахъ и, наоборотъ, сдача огульно и съ корня—въ сравнительно уже меньшихъ садахъ.

*Величина арендной платы какъ за десятину сада, такъ и за одно плодовое дерево, завися отъ совокупности цѣлаго ряда причинъ, подвержена весьма широкимъ колебаніямъ въ предѣлахъ даже одного и того же уѣзда. Къ числу важнѣйшихъ факторовъ, вліяющихъ на высоту арендной платы, относится прежде всего *качество самого сада*—его возрастъ, видовой и сортовой составъ (выше расцѣниваются сады съ преобладаніемъ прочныхъ зимнихъ сортовъ и особенно антоновки), качественное состояніе, густота посадки и многія другія условія. Далѣе огромное значеніе на размѣръ платы имѣетъ *удобство сбыта* урожая—близость станцій желѣзныхъ дорогъ, большая или меньшая отдаленность рынковъ сбыта, состояніе дорогъ, сообщавшихъ данный пунктъ со станціей или рынкомъ и т. д. Наконецъ третьимъ, не менѣе вліятельнымъ факторомъ служатъ *условія* каждаго отдѣльнаго года — размѣры ожидаемаго урожая фруктовъ, степень предполагаемаго спроса на нихъ и высоты цѣнъ, большая или меньшая наличность конкуренціи между арендаторами и пр.*

Средняя по Россіи арендная плата за десятину сада опредѣляется на основаніи многихъ среднихъ погубернскихъ показателей въ 95 р., обычная же плата за плодовое дерево средняго возраста достигаетъ 1 руб. 25 коп.

Условія платежа арендной платы также отличаются большим разнообразіемъ, хотя, насколько позволяютъ судить имѣющіяся данныя, эти условія, въ общемъ, представляются болѣе льготными для арендаторовъ въ районахъ со сравнительно слабо развитымъ садоводствомъ и, наоборотъ, менѣе удобными въ мѣстностяхъ наиболѣе садоводственныхъ. Такъ напр., въ то время какъ въ Черниговской, Рязанской, Тульской и другихъ болѣе сѣверныхъ губерніяхъ арендаторы уплачиваютъ рядную плату въ три срока по третямъ, а въ Симбирской губерніи при заключеніи договора вносятъ только $\frac{1}{4}$ всей платы и остальные $\frac{3}{4}$ уплачиваютъ по сборѣ плодовъ, въ Волынской губерніи садовладѣлецъ получаетъ при договорѣ обыкновенно $\frac{1}{2}$ всей арендной платы, а въ привислинскихъ губерніяхъ—чаще даже всю ее сразу.

На *обязанности* арендатора садовладѣльцами въ громадномъ большинствѣ случаевъ возлагается караулъ сада и отвѣтственность за поломку деревьевъ во время сбора плодовъ; кромѣ того арендатору въ нерѣдкихъ случаяхъ ставится въ условіе снять плоды къ тому или иному сроку, во избѣжаніе чрезмѣрнаго истощенія деревьевъ и почвы. Владѣльцы сада почти всегда выговариваютъ себѣ извѣстное количество плодовъ того или другаго сорта на домашнее потребленіе, или, что, впрочемъ, гораздо рѣже, оставляютъ за собой нѣсколько плодовыхъ деревьевъ.

Другой, сравнительно менѣе распространенный способъ извлеченія дохода отъ садоводства, какъ уже говорилось выше, состоитъ въ *съемкѣ и продажѣ плодовъ самими владѣльцами*, являющимися уже по большей части мелкими собственниками. Въ такихъ хозяйствахъ, при отсутствіи въ громадномъ большинствѣ изъ нихъ специальныхъ помѣщеній для храненія плодовъ, послѣдніе обыкновенно сбываются немедленно же послѣ съемки мелкимъ скупщикамъ или торговцамъ попудно, чаще всего на мѣстѣ же, въ саду; крестьяне въ нерѣдкихъ случаяхъ сами развозятъ плоды по окрестнымъ селамъ или по базарамъ, вымѣнивая ихъ зачастую на хлѣбъ, яйца, масло и др. сельскохозяйственные продукты.

Наконецъ еще однимъ изъ способовъ извлеченія дохода изъ садоводства служить *заготовка плодовъ въ прокъ*, практикующаяся почти во всякомъ среднемъ садовомъ хозяйствѣ, но производящаяся въ громадномъ большинствѣ случаевъ только въ размѣрахъ домашнихъ потребностей. Довольно крупное промышленное значеніе она приобрѣла только въ Крыму, благодаря открывшимся тамъ, послѣ проведенія желѣзной дороги, нѣсколькимъ крупнымъ консервнымъ фабрикамъ *), а также въ юго-западной части Россіи (въ губерніяхъ: Подольской, Бессарабской, Киевской, Волынской и въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ).

Наиболѣе распространенный способъ заготовки плодовъ—сушеніе ихъ. Сушкѣ подвергаются чаще всего сливы, вишни и черешни; первая изъ

*) Подробный очеркъ развитія и современнаго положенія дѣла переработки фруктовъ въ Крыму см. въ настоящ. изданіи стр. 261—267.

нихъ въ отмѣченномъ выше юго-западномъ районѣ идутъ въ продажу даже въ большемъ количествѣ сушеными, нежели свѣжими. Что же касается яблокъ и грушъ, то изъ нихъ на сушку идутъ по большей части только упавшіе съ деревьевъ недозрѣлыми («падалица», «падалъ») или попорченные червемъ плоды, хорошіе же и зрѣлые подвергаются сушенію лишь при отсутствіи сбыта ихъ въ свѣжемъ видѣ или при слишкомъ низкой на нихъ цѣнѣ (на югѣ Россіи въ сушку идетъ еще абрикось). Яблоки обыкновенно сушатся «на солнцѣ» разрѣзанными на ломтики, остальные же фрукты на солнцѣ по большей части только «вялятся», а окончательно уже досушиваются въ простыхъ печахъ или въ особыхъ дымовыхъ печахъ съ навѣсомъ («сушняхъ», «лозницахъ»); но высушенные такимъ образомъ фрукты далеко не отличаются своими качествами и въ состояніи удовлетворить собой только самого невзыскательнаго потребителя. Болѣе же усовершенствованныя печи для сушенія плодовъ, напр. американскія духовыя, имѣются только въ немногихъ, сравнительно крупныхъ и хорошо поставленныхъ садовыхъ хозяйствахъ.

Затѣмъ, обычнымъ способомъ переработки плодовъ, особенно у помѣщиковъ, служитъ приготовленіе изъ нихъ различныхъ вареній и наливокъ для домашняго употребленія, а иногда и на продажу. Далѣе, многими хозяевами практикуется моченіе и маринованіе плодовъ—яблокъ (особенно райскихъ или китайскихъ), сливъ, винограда (въ Бессарабской губ.) и др.; въ среднемъ поволжьи довольно развито моченіе яблокъ въ суслѣ съ сахаромъ и солодовымъ корнемъ; мѣстами еще существуетъ приготовленіе пастилы (въ этомъ отношеніи приобрѣли себѣ извѣстность нѣкоторые садоводы Ржевскаго у. Тверской губ.), конфетъ и пр., но сколько-нибудь крупныхъ размѣровъ это производство достигло только въ нѣкоторыхъ городахъ (Москвѣ, Кіевѣ, С.-Петербургѣ, Харьковѣ, Ржевѣ, Торжкѣ и др.). Наконецъ, сравнительно еще только съ недавняго времени въ нѣкоторыхъ садовыхъ хозяйствахъ (главнымъ образомъ на сѣверо-западѣ Россіи—въ губерніяхъ Витебской, всѣхъ прибалтійскихъ, Ковенской) возникла выработка изъ плодовъ фруктоваго вина и рѣже уксуса и кваса.

Доходность садоводства.

По вопросу о *стоимости закладки сада, ежегодныхъ расходовъ по его содержанію и наконецъ доходности* садоводства полученныя отъ хозяевъ свѣдѣнія отличаются сильной неопредѣленностью и неоднородностью, такъ что сдѣлать на основаніи ихъ какіе-либо общіе и средніе выводы не представляется возможнымъ. Большинство корреспондентовъ вообще даже отказалось дать какіе-либо отвѣты, ссылаясь главнымъ образомъ на огромную трудность въ приуроченіи расчетовъ къ десятинѣ сада, а также на отсутствіе многолѣтнихъ записей по веденію садоваго хозяйства.

Стоимость закладки десятины въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ широко колеблется въ зависимости отъ цѣлаго ряда условій; важнѣйшія изъ нихъ

слѣдующія: поступаетъ-ли посадочный матеріалъ изъ собственныхъ питомниковъ владѣльца или онъ пріобрѣтается на сторонѣ (что въ сообщеніяхъ оговаривалось сравнительно рѣдко); въ послѣднемъ случаѣ — какова его стоимость, обусловливаемая, въ свою очередь, качествомъ и сортомъ саженцевъ, ихъ возрастомъ, разстояніемъ мѣста выписки; даѣе большое вліяніе на стоимость закладки имѣетъ густота засаженія сада, степень разработки и подготовленія земли, характеръ самой почвы и пр.

Показанія хозяевъ относительно размѣровъ *ежегодныхъ расходовъ* по содержанію сада, въ расчетѣ на его десятину, представляли собой огромныя колебанія не только въ зависимости отъ того, включалось-ли въ опредѣляемую сумму содержаніе садоваго персонала (что по большей части хозяевами также не оговаривалось), но и отъ степени и характера самого ухода прежде всего: въ садовыхъ хозяйствахъ, поставленныхъ болѣе или менѣе рачительно, названный расходъ въ нерѣдкихъ случаяхъ поднимался до 150—200 р. на десятину и болѣе (безъ платы садовнику) и, наоборотъ, въ садахъ малокультурныхъ онъ понижался до нѣсколькихъ рублей.

Наконецъ, *доходность* садоводства подвержена широкимъ колебаніямъ даже для одного и того же садоваго хозяйства въ зависимости отъ огромной колеблемости какъ урожая, такъ и расцѣнки плодовъ въ отдѣльные годы; но кромѣ того, неодинаковая доходность даже двухъ сосѣднихъ садовъ зависитъ, конечно, главнымъ образомъ отъ качества самихъ садовъ — возраста и сортимента ихъ плодовыхъ насаженій, общаго состоянія его, рачительности культуры и многихъ другихъ условій. Слѣдуетъ при этомъ еще замѣтить, что помимо наличности многихъ причинъ, обусловливающихъ широкую колеблемость въ отдѣльныхъ случаяхъ доходности садоводства, сами показанія хозяевъ весьма нерѣдко носили по этому вопросу слишкомъ неопредѣленный характеръ; напримѣръ къ приводимой цифрѣ средняго дохода не давалось поясненія, представляетъ-ли она собою доходъ чистый или валовой, не указывалось, принимался-ли въ расчетъ доходъ съ междурядной — огородной и ягодной культуръ и т. д.

Принимая во вниманіе все вышеизложенное становится очевиднымъ, что исчисленіе среднихъ величинъ изъ всѣхъ доставленныхъ хозяевами показаній не могло бы привести ни къ какимъ положительнымъ результатамъ. Нѣкоторое общее, хотя также весьма грубое и слишкомъ приблизительное представленіе о стоимости закладки, ежегодныхъ расходовъ и доходности въ среднемъ по Россіи дастъ только выборочный, такъ сказать, подсчетъ, т. е. подсчетъ только отдѣльныхъ, наиболѣе характерныхъ по даннымъ вопросамъ и опредѣленныхъ показаній; на основаніи этого подсчета стоимость закладки десятины сада (включая стоимость посадочнаго матеріала), въ среднемъ опредѣляется въ 150 рублей, ежегодный расходъ по содержанію десятины сада въ 25 р. и чистая доходность десятины его въ 50 р.

Приводимая же ниже таблица служитъ иллюстраціей того, насколько широко колеблются показанія хозяевъ по всѣмъ названнымъ пунктамъ какъ въ отдѣльныхъ, такъ и преобладающихъ случаяхъ.

Губерніи.	Стоимость закладки сада на 1 казенную десятину.			
	Собственные саженцы.		Покупные саженцы.	
	Колебание средних.	Колебание крайних показаній.	Колебание средних.	Колебание крайних показаній.
Курская	60—70	45—80	175—200	100—450
Орловская	70	50—185	185—200	70—600
Тульская	25—30	15—40	145—150	60—250
Рязанская	—	—	150—200	100—300
Тамбовская	20—25	15—30	125—150	50—300
Воронежская	50—60	40—85	120—150	100—230
Саратовская	—	—	120—150	110—300
Казанская	—	—	—	90—420
Самарская	—	—	250—300	100—650
Кіевская	—	—	150—200	100—1015
Подольская	—	—	200—250	120—500
Волинская	75—100	60—150	—	300—500
Екатеринославская	—	—	—	200—300
Херсонская	—	—	150—175	50—300
Бессарабская	—	—	150—175	50—400
Донская	—	—	75—80	50—120
Крымъ	—	—	—	—
Харьковская	—	—	120—150	50—300
Полтавская	—	—	150—175	50—250
Черниговская	—	—	100—120	50—300
Владимірская	—	—	150—200	100—600
Московская	120—150	50—120	180—200	125—300
Калужская	—	—	140—150	10—250
Тверская	—	—	—	150—800
Костромская	—	—	—	50—200
Смоленская	—	—	200—250	180—700
Витебская	—	—	200—250	90—400
Могилевская	—	—	140—150	60—200
Псковская	—	—	—	100—250
Лифляндская	—	—	—	100—300
Курляндская	—	—	200	100—500
Привислинскія	—	—	250—300	50—1200

Расходы по содержанию сада въ 1 казенную десятину.				Доходность сада съ 1 казенной десятины.			
Безъ платы садовнику.		Включая плату садовнику.		Валовая.		Чистая.	
Колебание среднихъ.	Колебание крайнихъ показаній.	Колебание среднихъ.	Колебание крайнихъ показаній.	Колебание среднихъ.	Колебание крайнихъ показаній.	Колебание среднихъ.	Колебание крайнихъ показаній.
20—25	5—50	80—100	20—100	150	40—500	60—80	20—200
20—25	10—100	—	—	100	30—300	—	25—200
15—25	10—50	—	—	150	0—400	100	0—300
15—25	5—60	—	—	120	50—300	80	35—210
8—10	—	30—90	20—150	50—60	40—70	40—50	—
10—25	10—40	50—60	40—70	—	50—350	50—60	15—150
10—20	8—38	50—70	35—100	100—120	60—500	—	—
20—30	15—50	—	—	300—350	80—500	—	—
—	20—60	—	—	—	—	50—60	0—100
—	—	40—50	10—200	—	25—500	—	0—400
35—40	10—60	—	—	250—300	20—1000	—	—
10—15	6—30	—	200	—	—	50—60	20—100
50—70	20—100	150—200	100—300	—	—	—	40—300
70	20—160	—	—	—	—	—	0—500
30—35	10—50	—	—	—	—	50—60	25—100
100—125	10—300	—	—	—	—	75—80	0—300
—	—	—	—	—	—	—	80—172
30—60	25—150	—	—	—	—	60—70	10—300
50—60	10—100	—	—	—	—	40—250	25—100
50—60	10—120	—	—	—	—	40—250	25—900
35—20	5—40	100—120	60—200	125—150	0—250	—	—
—	—	50—75	40—200	—	—	150—200	25—400
20—30	10—100	—	50—300	—	—	120—150	0—550
—	10—60	—	—	—	—	60—75	50—100
—	10—100	—	—	—	—	—	80—100
60—80	20—125	—	—	—	—	100—120	20—400
—	12—60	—	—	—	—	—	20—140
20—30	10—100	—	—	90—100	10—150	150—200	100—400
—	8—60	—	—	—	70—500	—	—
—	20—50	—	—	—	75—200	—	40—100
—	30—100	—	—	—	—	—	50—100
—	6—100	—	—	100—120	30—400	40—50	8—130

Въ заключеніе настоящаго обзора приведемъ краткій очеркъ движенія русскаго садоводства.

Постепенное развитіе садоводства въ большинствѣ мѣстностей Россіи, видѣтельствуемое хозяевами, позволяетъ предположить, что въ размѣрахъ земельной площади, занятой садами, за минувшее двѣнадцатилѣтіе (1884—1896 гг.) произошло, въ общемъ, нѣкоторое увеличеніе.

Но въ предполагаемомъ увеличеніи общихъ по Россіи размѣровъ садовой площади отдѣльные районы имперіи и отдѣльныя группы садовладѣльцевъ принимали участіе, повидимому, далеко не одинаковое. Такъ главные успѣхи за разсматриваемый періодъ сдѣлало крестьянское садоводство, успѣхи, впрочемъ, по преимуществу только количественные, а не качественные. Въ нечерноземной полосѣ Россіи оно приняло значительно большіе размѣры, главнымъ образомъ, въ среднемъ поволжьи и притомъ въ прибрежной его полосѣ въ особенности, а затѣмъ въ губерніяхъ малороссійскихъ, югозападныхъ и отчасти новороссійскихъ (въ Бессарабской, Херсонской); въ нечерноземной полосѣ садоводство у крестьянъ расширилось болѣе всего на сѣверо-западѣ ея (въ губерніяхъ прибалтійскихъ, литовскихъ и бѣлорусскихъ); во всѣхъ же остальныхъ районахъ Европ. Россіи въ положеніи крестьянскаго садоводства измѣненій почти не отиѣчалось.

Садоводство владѣльческое продолжало еще расширяться, главнымъ образомъ, только въ западной половинѣ Россіи, хотя и то въ юго-западномъ ея краѣ, гдѣ оно по своимъ размѣрамъ достигло, видимо, уже предѣла, весьма слабо; нѣсколько развилось за этотъ періодъ помѣщичье садоводство еще въ подмосковномъ районѣ—въ губерніяхъ Московской, Калужской и отчасти Тульской. Въ восточной же половинѣ Россіи (на востокѣ центральнаго ея района, во всемъ поволжьи и на востокѣ новороссіи) владѣльческое садовое хозяйство, повидимому, начало замѣтно приходить къ упадку вскорѣ же послѣ паденія крѣпостнаго права, т. е. съ того времени, когда хозяева лишились дешевыхъ рабочихъ рукъ, вслѣдствіе чего содержаніе большихъ садовъ для собственныхъ потребностей оказалось не по средствамъ большинству хозяйствъ, а въ садахъ, имѣвшихъ промышленную цѣль, приходъ отъ сбыта фруктовъ сильно уменьшился. За минувшее же 12-лѣтіе упадокъ помѣщичьяго садоводства въ очерченномъ районѣ получилъ, повидимому, еще болѣе рѣзкій и массовой характеръ, чему, впрочемъ, способствовали и нѣкоторыя другія неблагопріятныя условія, какъ напр. вредно отразившіяся на состояніи садовъ засухи и суровыя зимы 1891—1893 годовъ, во многихъ хозяйствахъ погубившія болѣе половины всѣхъ плодовыхъ деревьевъ.

Что же касается городского садоводства, то, насколько позволяетъ томъ судить доставленный хозяевами матеріаль, за разсматриваемый періодъ существенныхъ измѣненій въ своемъ состояніи оно не понесло, впо-сохранивъ размѣры и значеніе въ прежнихъ центрахъ своего развитія.

Въ ряду причинъ, неблагопріятствующихъ расширенію и качественному улучшенію въ Россіи садоводства, первое мѣсто, судя по полученному

хозяевъ матеріалу, занимаетъ затруднительное экономическое положеніе, переживаемое за послѣдніе годы сельскими хозяевами и вслѣдствіе того недостатокъ у нихъ оборотнаго капитала, безъ котораго заведеніе новыхъ садовъ—какъ дѣло, требующее большихъ единовременныхъ затратъ и личнаго или по крайней мѣрѣ вполне опытнаго и надежнаго (слѣдовательно дорогаго) руководства, а доходъ начинающее приносить только по истеченіи нѣсколькихъ, нерѣдко десяти лѣтъ, и доходъ притомъ далеко не надежный и крупный—для большинства изъ нихъ представляется слишкомъ малодоступнымъ. Слѣдуетъ при этомъ еще замѣтить, что невысокая доходность садовъ, объясняющаяся главнымъ образомъ недостаточной организованностью сбыта плодовъ, нераціональностью культуры и дороговизной содержания сада, за послѣднее время, по словамъ хозяевъ, еще болѣе понизилась (особенно въ очерченномъ выше центрально-восточномъ районѣ Россіи) вслѣдствіе упадка цѣнъ на фрукты, вызваннаго усилившейся съ расширеніемъ желѣзнодорожной сѣти конкуренціей на крупныхъ рынкахъ крымскихъ и западныхъ плодовъ.

Но кромѣ вышеупомянутыхъ причинъ весьма важнымъ препятствіемъ къ развитію садоводства и особенно садоводства промышленнаго служить недостатокъ специальныхъ знаній по садоводству въ массѣ сельскихъ хозяевъ, обусловленный въ свою очередь *необезпеченностью* послѣднихъ опытными и обученными садовниками, а также школами и училищами плододоводства.

За исключеніемъ привислинскихъ и отчасти прибалтійскихъ губерній во всѣхъ остальныхъ мѣстностяхъ ощущается, по словамъ большинства корр., полный недостатокъ въ сколько-нибудь свѣдушихъ и образованныхъ садовникахъ; послѣдніе, и то преимущественно выписанные изъ заграницы, попадаютъ лишь въ крупныхъ коммерческихъ или богатыхъ любителейскихъ садахъ, массѣ же садовладѣльцевъ приходится довольствоваться малознающими самоучками изъ рабочихъ или, въ лучшемъ случаѣ, старыми бывшими дворовыми садовниками. Крестьяне по преимуществу пользуются указаніями разѣзжихъ торговцевъ посадочнымъ матеріаломъ, то же мало-свѣдушихъ, да кромѣ того нерѣдко и недобросовѣстныхъ.

Сильнымъ тормазомъ къ расширенію садоводства въ нерѣдкихъ случаяхъ является трудность, а иногда и полная невозможность достать на мѣстѣ за умѣренную плату хоть сколько-нибудь доброкачественный *посадочный матеріалъ* (объ обезпеченности послѣднимъ говорилось выше). Изъ остальныхъ причинъ, неблагоприятныхъ для успѣшнаго развитія садоводства, впрочемъ, далеко уже не первостепенныхъ, наиболѣе общею является *воровство* фруктовъ, связанное обыкновенно съ поломкою деревьевъ, а иногда и полными разгромами садовъ. Слѣдуетъ однако замѣтить, что воровство фруктовъ, практикующееся обыкновенно деревенской молодежью съ цѣлью только «полакомиться», развито далеко не въ одинаковой степени даже въ предѣлахъ одной и той же губерніи, что находится въ прямой зависимости отъ степени развитія въ данной мѣстности крестьянскаго садоводства: поч-

ные грабежи садовъ являются весьма грознымъ бичемъ для садовода, несмотря даже на всякія съ его стороны мѣропріятія (защиту садовъ высокими и заостренными частоколами, вооруженную охрану и пр.) въ районахъ, гдѣ сады у крестьянъ рѣдки и, наоборотъ, воровство плодовъ составляетъ уже не болѣе не менѣе какъ единичную случайность въ мѣстностяхъ, гдѣ большая часть крестьянскихъ дворовъ садами располагаетъ, такъ какъ благодаря послѣднему обстоятельству у населенія почти вовсе устраняется всякая надобность и соблазнъ къ нарушенію правъ чужой собственности.

Наконецъ изъ прочихъ второстепенныхъ причинъ, затрудняющихъ успѣхи садоводства, нѣкоторыми хозяевами указывались *дороговизна рабочихъ рукъ*, чрезмѣрное отвлеченіе населенія внѣземледѣльческими заработками (главнымъ образомъ въ фабричныхъ районахъ имперіи), недостатокъ усадебной земли, часто совершающіеся семейные раздѣлы и нѣкоторыя другія, имѣющія, впрочемъ, уже только мѣстное значеніе (неудобная для разбивки сада поверхность усадебной земли, неподходящія для того качества почвы и т. п.).



Часть II.

Погубернскіе обзоры.

Волоцкий заводъ гг. Тимофьевскихъ занимается производствомъ въ обширныхъ размѣрахъ различныхъ наливковъ и настоекъ, для выдѣлки которыхъ по преимуществу идутъ слѣдующія плоды и ягоды — вишни, сливы, черная смородина, малина, рябина. Къ сожалѣнію въ самой Тульской губ. этихъ видовъ плодовыхъ и ягодныхъ кустарниковъ разводится мало и большая часть необходимаго матеріала выписывается заводамъ съ юга. Значительно больше интереса представляетъ открытое въ 1888 г. въ г. Бѣлѣ г. Прохоровымъ производство сушеныхъ плодовъ и овощей, яблочной пастилы, яблочнаго чая и кофе; размѣры производства, по словамъ корр., достигаютъ отъ 40 до 80 тысячъ годового оборота. Для своего производства г. Прохоровъ получаетъ плоды какъ изъ собственныхъ садовъ, такъ и отъ различныхъ владѣльцевъ Тульской губерніи. На первоначальное оборудованіе этого заведенія владѣльцемъ было затрачено около 8 тысячъ руб.; въ теченіе 3 мѣсяцевъ (августъ — октябрь) въ заведеніи работаетъ ежедневно 120 женщинъ. Выдѣлывается пастилы до 700 пуд., причемъ на пудъ пастилы идетъ 3 пуда яблокъ, преимущественно антоновки. Цѣна пастилы — 12 руб. пудъ. Сушеныхъ плодовъ огневой суши производятся тоже до 700 пуд., причемъ на производство пуда сушеныхъ яблокъ требуется 10½ п. сырыхъ; на сушку идутъ боровинка, бѣль, скруть, скрижанель, полосатка, стѣпанка. Очистки яблокъ передѣлываются въ чай и кофе.

Лучшіе сорта плодовъ, преимущественно коричневое яблоко, а затѣмъ вообще осенніе и зимніе сорта обыкновенно *сбываются* въ гг. Тулу, Калугу, Серпуховъ а, главнымъ образомъ въ Москву и только изрѣдка непосредственно въ Петербургъ. На мѣстныхъ рынкахъ въ уѣздные города и на сельскіе базары болѣею частью идутъ фрукты худшіе какъ по сорту, такъ и по качеству. Падалицу болѣею частью сбываютъ крестьянамъ какъ за деньги, такъ равно и въ обмѣнъ на различные продукты сельскаго хозяйства, какъ-то на куръ, цыплятъ, на яйца пеньку, масло и т. п.

Многіе корреспонденты указываютъ, что на мѣстныхъ рынкахъ нѣтъ настоящей оптовой торговли; плоды сбываются болѣею частью въ розницу или небольшими партіями для разносчиковъ и торговцевъ.

Цѣны на всѣ вообще фрукты подвергаются очень рѣзкимъ колебаніямъ въ зависимости отъ урожая и качества послѣднихъ, хотя, по замѣчанію одного корр. фрукты вообще годъ отъ году все болѣе и болѣе дешевѣютъ. По сообщенію корр. изъ Кончинской вол., Каширскаго у., возъ антоновки въ урожайные годы доходитъ до 70 коп., другіе пишутъ, что цѣна за мѣру яблокъ спускается до 6—10 коп. Обыкновенная же цѣна на яблоки лѣтнихъ сортовъ, кромѣ коричневаго, бываетъ отъ 40—60 коп. до 80 коп. — 1 руб., а осенніе и зимніе сорта продаются отъ 75 коп. — 1 руб. до 1 руб. 50 коп. — 2 руб. и даже до 3 руб. за мѣру. Землянику продаютъ отъ 6 до 8 руб. за пудъ, за черную смородину берутъ около 3 руб., а за крыжовникъ около 1 руб. за пудъ.

Составъ служебнаго персонала въ садахъ, за единичными исключеніями, не имѣетъ никакого образовательнаго цѣна. Болѣе или менѣ высокая культура сада всецѣло зависитъ отъ специальныхъ познаній самихъ садовладѣльцевъ и отъ ихъ любви къ дѣлу. Садовниковъ ученыхъ и въ тоже время опытныхъ въ практическомъ уходѣ за плодовыми садомъ, по мнѣнію корреспондентовъ, даже найти трудно. Только въ болѣе или менѣ значительныхъ садахъ имѣются садовники изъ крестьянъ, которые приобрѣли свои практическія познанія въ садоводствѣ, работая въ садахъ подъ руководствомъ бывшихъ крѣпостныхъ садовниковъ или же въ позднѣйшее время подъ руководствомъ садовладѣльцевъ — любителей. Въ большинствѣ случаевъ эти садовники такъ мало знаютъ, что не въ состояніи вести дѣло самостоятельно и нуждаются въ постоянномъ руководствѣ своихъ хозяевъ. Однако и такіе садовники настолько высоко цѣнятъ свои познанія, что по цѣнѣ оказываются недоступными для мелкихъ садовладѣльцевъ, которые поэтому довольствуются простыми рабочими и поденщиками, лично руководя всеми работами въ саду. Лишь немногіе корр. упоминаютъ о существованіи ходячихъ садовниковъ, но и здѣсь подъ послѣдними, повидимому, разумѣютъ такихъ же практиковъ и самоучекъ, а не садовниковъ въ истинномъ значеніи этого слова.

Вообще можно прийти къ заключенію, что мѣстные сады не пользуются надлежа-

яблонь: антоновка, апортъ, титовка, добрый крестьянинъ и боровинка; затѣмъ слѣдуютъ сткланка, ренетъ ранній и золотой (золотаревское), крапчатка, арабка, крымка, бѣлый наливъ, рѣпка, лимонное, краснобочка, медовка, зеленка крымская и харьковская, анисовка, каль-вилъ, гранатное, харламовка, грушевка, воронокъ, шелковка, скрыжапель, каменка, пастуховка бабушкино и нѣкоторые другіе. Изъ *грушъ* наибольшимъ вниманіемъ садовладѣльцевъ пользуются: бесѣмянка, дуля, поддуля, малиновка, бергамотъ, долговѣтка, лимонная, и сахарная большая; рѣже встрѣчаются: восковая, бере, покровка, лаковая, спасовская, гданка, дюшесъ. *Вишни* разводятся преимущественно: обыкновенныя, владимірскія, любскія, шпанскія, украинскія, родительскія и морели, другіе же сорта встрѣчаются какъ исключеніе. Изъ *сливъ* преобладаютъ простыя, ренклодъ, круглая синія и красная, венгерка, скороспѣлка, бѣлая, мирабелька (желтая), кислая и французская яичная.

Уходъ за садами въ большинствѣ случаевъ выражается въ самыхъ простыхъ, не требующихъ не только спеціальныхъ знаній, но даже и сноровки, садовыхъ работахъ. Болѣе сложныя культурныя работы практикуются только въ нѣкоторыхъ наиболѣе извѣстныхъ садахъ губерніи. Къ числу наиболѣе распространенныхъ садовыхъ работъ нужно отнести: прививку саженцевъ (глазкомъ и черенкомъ), окопку и унаваживание земли вокругъ деревьевъ (осенью или весною), удаленіе сорныхъ травъ, обрѣзку суши, побѣговъ и лишнихъ сучьевъ (формованіе), оскабливаніе ствола и сучьевъ отъ мха и наростовъ, очистку деревьевъ отъ гусеницъ, личинокъ и куколокъ вредныхъ насѣкомыхъ, обмазку стволовъ и сучьевъ смѣсью жидкой желтой глины и навоза (иногда съ прибавленіемъ желѣзнаго купороса), бѣленіе деревьевъ известью, замазываніе порѣзовъ («мазь готовится изъ глины и спирта») и, наконецъ, обвязываніе молодыхъ деревьевъ на зиму соломой (отъ морозовъ и зайцевъ).

Для всѣхъ этихъ работъ употребляются самые простые инструменты и орудія: для прививки — окулировочныя ножи разныхъ системъ, для окопки земли и удаленія сорныхъ травъ — желѣзные заступы, лопаты, вилы, мотыги (тяпки, кирки, цапки, скребки) и грабли, для обрѣзки сучьевъ и побѣговъ — топоры, пилы («ножевка»), ножи и ножницы разныхъ системъ, для очистки коры — желѣзныя скребки («скобелки») и деревянные ножи, для обмазыванія деревьевъ — небольшія деревянныя лопаточки и простыя кисти.

Свѣдѣній о примѣненіи въ садахъ правильнаго орошенія не имѣется. По сообщеніямъ изъ Корочанскаго у., «орошеніе въ садахъ не примѣняется за невозможностью пользоваться имъ достаточно дешево, но вообще правильное орошеніе садовъ нашей мѣстности, если бы оно оказалось возможно, могло бы дать самые благое результаты». Въ Львовскомъ у., «отсутствіе правильнаго орошенія составляетъ слабую сторону мѣстнаго садоводства: въ большинствѣ случаевъ орошеніе сводится къ тому, что питомники и молодые деревья, въ теченіе 2—3 лѣтъ послѣ посадки, поливаются простымъ ручнымъ способомъ; на каждое дерево выливается отъ 1 до 4 ведеръ воды, которая подвозится бочками». Въ сильную засуху такая поливка практикуется нѣкоторыми садовладѣльцами и въ старыхъ садахъ; обыкновенно, въ такихъ случаяхъ на каждое дерево выливается воды отъ 4 до 8 ведеръ.

Формовая культура. Обыкновенно деревья предоставляются естественному росту, не подвергаясь никакой формовкѣ; послѣднюю можно встрѣтить только въ любительскихъ и въ нѣкоторыхъ большихъ садахъ, находящихся подъ наблюденіемъ садовниковъ спеціалистовъ (напр. въ садахъ покойнаго И. Н. Гангардта въ Корочанскомъ у.), причемъ наиболѣе распространенныя формы деревьевъ — яблони полунштамбовыя, а груши — пирамидами. Въ общемъ, огромное большинство садовладѣльцевъ не только не знаютъ формованія деревьевъ, но даже не примѣняютъ простой обрѣзки нижнихъ сучьевъ, суши и побѣговъ.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горникахъ и кадкахъ*, а также выгонка ихъ въ теплицахъ, встрѣчается только у садоводовъ — любителей. Промышленнаго значенія эта культура не имѣетъ и практикуется главнымъ образомъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей. Нѣкоторые любители выгоняютъ въ теплицахъ и оранжереяхъ персики, абрикосы, лимоны, фиги, нѣжныя сорта сливъ и вишенъ и ананасы.

Хотя *климатическія* условія Курской губ., въ общемъ, вполне благоприятны для заня-

тѣя садоводствомъ, но тѣмъ не менѣе многіе садовладѣльцы жалуются на нѣкоторыя метеорологическія явленія, которыя сильно вредятъ садамъ. Къ числу такихъ неблагопріятныхъ явленій нужно отнести: безснѣжныя холодныя зимы, гололедки, весенніе заморозки «утренники», повторяющіеся, по словамъ одного изъ корр., черезъ каждыя 2—3 года, сильныя туманы, продолжительные дожди во время цвѣтенія плодовыхъ деревьевъ и, наконецъ, сильныя вѣтры. Для защиты садовъ отъ сильныхъ морозовъ многіе садовладѣльцы обвязываютъ деревья соломой или обставляютъ ихъ камышемъ. Чаще всего дѣлается это съ молодыми деревьями и нѣкоторыми нѣжными сортами грушъ и сливъ. Для борьбы съ утренниками, сильно вредящими садамъ во время цвѣтенія (такъ называемый «захватъ»), нѣкоторые садовладѣльцы опрыскиваютъ деревья водою и жгутъ въ садахъ кучи навоза, щепы и вообще всякаго мусору, дающаго при горѣніи много дыма. Впрочемъ, мѣры эти не всегда приносятъ пользу: при сильныхъ морозахъ вода скоро замерзаетъ, а окуриваніе полезно только въ тихую, безвѣтреную погоду, когда дымъ стелется по землѣ. Нѣкоторые изъ корр. рекомендуютъ, для защиты отъ утренниковъ, обваливать зимою корни и стволы деревьевъ снѣгомъ и прикрывать послѣдній мелкимъ навозомъ или соломой: такимъ путемъ можно избѣгать ранняго цвѣтенія, а слѣдовательно, и вреда, причиняемаго утренниками. Для защиты отъ вѣтровъ помѣщичьи сады обыкновенно обсаживаются аллеями высокорастущихъ деревьевъ; въ крестьянскихъ же садахъ это, хотя и дѣлается, но сравнительно рѣдко. Самыми выносливыми, по отношенію къ суровымъ зимамъ и заморозкамъ, видами и сортами плодовыхъ деревьевъ, по отзывамъ корр., оказываются: яблоня—антоновка, титовка, боровинка, апортъ, стѣпанка и ренетъ; груши—безсѣмянка, долговѣтка и бергамотъ; вишни—простыя, владимірскія, любскія, испанскія и родительскія; сливы—простыя и венгерка.

Кромѣ неблагопріятныхъ метеорологическихъ условій, сады Курской губ. сильно страдаютъ отъ различныхъ животныхъ, насѣкомыхъ и растительныхъ паразитовъ. Изъ животныхъ самыми опасными врагами садоводства являются зайцы и мыши. Для защиты отъ зайцевъ, сады обыкновенно огораживаютъ заборами, а самыя деревья обвязываютъ соломой и камышемъ (иногда попоною или пенкой). Многіе садовладѣльцы жалуются, что съ изданіемъ новаго закона объ охотѣ, запретившаго охоту на зайцевъ во всякое время года, зайцы сильно размножились и стали наносить садамъ очень серьезный вредъ. Для защиты отъ мышей нѣкоторые садовладѣльцы перепахиваютъ въ садахъ землю, а самыя деревья обвязываютъ вѣтками хвойныхъ деревьевъ и соломой. Изъ насѣкомыхъ, по отзывамъ корр., наиболѣе вредными для садовъ оказываются: изъ бабочекъ—шелкопряды (кольчатый и непарный), боярышница, яблочная плодожорка (*Ситрокарпа pomonella*), зимняя пяденица и фруктовая моль (*Нупонемента malinella*); изъ жуковъ—цвѣтоѣды, короѣды и майскіе жуки (хрущи). Нѣкоторые корр. указываютъ также на вредъ, причиняемый фруктовымъ деревьямъ тлей, древесными клопами и муравьями. Борьба съ этими вредными насѣкомыми практикуется исключительно въ помѣщичьихъ садахъ (большею частью безъ всякой системы); крестьяне же для защиты своихъ садовъ отъ вредныхъ насѣкомыхъ никакихъ мѣръ не принимаютъ. Однимъ изъ самыхъ распространенныхъ способовъ борьбы съ вредными насѣкомыми является собираніе и уничтоженіе гусеницъ бабочекъ руками. Нѣкоторые садовладѣльцы рекомендуютъ снимать гнѣзда гусеницъ съ осени, когда опадеть листь, такъ какъ въ это время они гораздо замѣтнѣе. Отдѣльные садовладѣльцы практикуютъ также окуриваніе деревьевъ табакомъ или сѣрнымъ цвѣтомъ съ примѣсью навоза и опрыскиваніе смѣсью табачнаго экстракта съ желѣзнымъ купоросомъ и простымъ зеленымъ мыломъ; мѣстами «противъ плодожорки и фруктовой моли» сейчасъ же послѣ цвѣтенія опрыскиваютъ деревья растворомъ французской зелени (1 ф. на 50 ведеръ воды); по словамъ нѣкоторыхъ корр., хорошо дѣйствуетъ также растворъ, состоящій изъ табачнаго настоя, керосина и простаго зеленого мыла. Кое-гдѣ садоводы-любители употребляютъ въ борьбѣ съ гусеницами ловчія кольца, но способъ этотъ вообще довольно затруднителенъ, въ виду невозможности достать за недорого цѣну гусеничный клей. Съ жуками, помимо стряхиванія ихъ на подставленный холстъ, никакихъ другихъ мѣръ борьбы не примѣняется. Изъ растительныхъ паразитовъ

наиболѣе вредными для фруктовыхъ деревьевъ представляются мхи и грибки. Для удаленія ихъ нѣкоторые садовладельцы очищаютъ кору деревьевъ при помощи деревянныхъ или желѣзныхъ ножей, а затѣмъ обмазываютъ деревья глиной и известкой.

Сборъ плодовъ въ Курской губ., по отдѣльнымъ годамъ, колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. Большинство корр. пишетъ, что урожаи рѣдко повторяются нѣсколько лѣтъ сряду, а обыкновенно бываютъ черезъ годъ, два, три и даже рѣже. Определить средний урожай плодовъ очень трудно, такъ какъ многіе корр. отказались сообщать свѣдѣнія о сборѣ плодовъ, ссылаясь на то, что таковой находится въ большой зависимости отъ возраста деревьевъ, почвы, ухода за садами и отъ массы другихъ самыхъ разнообразныхъ условій. По полученнымъ сообщеніямъ, сборъ яблокъ опредѣляется такъ: антоновка въ возрастѣ отъ 10 до 50 л. даетъ съ одной казенной десятины отъ 100 до 1200 п. (въ среднемъ 200—400 п.), съ дерева отъ $\frac{1}{4}$ до 20 п. (въ среднемъ 3—10 п.); апортъ въ возрастѣ отъ 10 до 50 л.—съ дес. отъ 40 до 900 п. (въ среднемъ 100—300 п.), съ дерева отъ $\frac{1}{4}$ до 18 п. (въ среднемъ 2—8 п.); ренетъ въ возрастѣ отъ 10 до 40 л.—съ дес. отъ 20 до 1000 п. (въ среднемъ 75—400 п.), съ дерева отъ $\frac{1}{4}$ до 25 п. (въ среднемъ 2—10 п.). Всѣ эти сорта яблокъ, не считая корр., даютъ урожай черезъ годъ. Относительно другихъ сортовъ яблокъ имѣются слѣдующія свѣдѣнія: титовка въ возрастѣ отъ 15 до 40 л. даетъ съ дерева до 17 п., добрый крестьянинъ, зеленка и стеклянка въ возрастѣ до 40 л. даютъ съ дес. до 1200 мѣръ, крымка и камска въ возрастѣ до 20 л.—до 15 п. съ дерева. Сборъ грушъ корр. опредѣляютъ такъ: безѣмянка въ возрастѣ отъ 4 до 35 л. даетъ съ дес. отъ 20 до 500 п. (въ среднемъ 100—300 п.), съ дерева отъ $\frac{1}{4}$ до 15 п. (въ среднемъ 2—6 п.); бергамотъ въ возрастѣ отъ 10 до 50 л.—съ дес. отъ 15 до 300—600 п. (въ среднемъ 150 п.), съ дерева отъ $\frac{1}{4}$ до 15 п. (въ среднемъ 2—5 п.); бере въ возрастѣ 15 л.—съ дес. до 400 мѣръ, съ дерева до 8 мѣръ; восковая въ возрастѣ 20 л.—до 10 п. съ дерева и гланка въ возрастѣ 15 л.—до 8 мѣръ съ дерева. Урожаи грушъ по однимъ показаніямъ бываютъ черезъ годъ, по другимъ—3 или 4 раза въ десять лѣтъ. Что касается сливъ, то простыя сливы въ возрастѣ отъ 5 до 20 л. даютъ съ дес. отъ 50 до 700 п. (въ среднемъ 150 п.), а съ дерева отъ $\frac{1}{4}$ до 5 п. (въ среднемъ 2 п.), розовая и бѣлая—по 1 п. съ дерева (урожай черезъ 3—4 года), репклюдъ въ возрастѣ 6—7 л. отъ 2 до 7 мѣръ. Вишни простыя даютъ въ возрастѣ 8—20 л. отъ 100 до 700 п. съ дес. (въ среднемъ 200 п.), а съ дерева отъ $\frac{1}{4}$ до 5 п. (въ среднемъ 2 п.); владимірскія вишни въ возрастѣ до 10 лѣтъ даютъ съ дерева 1 мѣру. Урожаи вишенъ бываютъ періодически, черезъ 2—3 года. Черешни въ возрастѣ 10 л. даютъ по 2 мѣры съ дерева. Одинъ изъ корр. Льговскаго у. опредѣляетъ максимальный сборъ фруктовъ съ деревьевъ въ возрастѣ 40 л., такимъ образомъ: антоновка даетъ 1200 п. или 1100 мѣръ съ дес. и $4\frac{1}{2}$ п. или 4 мѣры съ дерева; апортъ—900 или 1000 мѣръ съ дес. и 4 п. или 5 мѣръ съ дерева; ренетъ—1000 п. или 1000 мѣръ съ дес. и 4 п. или 4 мѣры съ дерева; добрый крестьянинъ, зеленка и стеклянка даютъ 1200 п. или 1200 мѣръ съ десятины и 5 п. или 5 мѣръ съ дерева; бергамотъ, безѣмянка и бере—1600 п. или 1200 мѣръ съ дес. и $6\frac{1}{2}$ п. или 5 мѣръ съ дерева; слива обыкновенная розовая, въ возрастѣ 15 л., даетъ съ дерева 30 ф. или $\frac{1}{4}$ мѣры, а вишни простыя—отъ 1 до 2 ведеръ.

Съемка плодовъ производится въ весьма различное время. По сообщеніямъ большинства корр., яровые сорта яблокъ и грушъ снимаются съ 1 августа по 1 сентября, а озимые съ 1 сентября по 1 октября. Одинъ изъ корр. Льговскаго уѣзда пишетъ: «Боро-винка, титовка и др. лѣтніе сорта снимаются съ половины августа и отправляются на югъ (въ Екатеринославскую губернію на рудники и литейный заводъ бр. Юзъ и въ др. мѣста); озимые сорта снимаются съ половины сентября до 1 октября». Во многихъ садахъ плоды, особенно озимые, снимаются раньше ихъ полной зрѣлости. Дѣлается это съ цѣлью избѣжанія воровства, сбиванія плодовъ вѣтромъ, для лучшаго сохраненія плодовъ въ прокъ, а также и по торговымъ соображеніямъ. Воровство плодовъ, по отзывамъ корр., развито очень сильно,—воруютъ не только дѣти, но и взрослые. Нѣкоторые корр. жалуются, что воровствомъ плодовъ занимаются не только чужіе, но даже свои рабочіе и поленщики, отъ которыхъ уберечь садъ еще труднѣе, чѣмъ отъ постороннихъ; нѣкоторыми хозяевами съемка плодовъ раньше зрѣлости практикуется также въ виду того, что озимые крѣпкіе сорта

яблоки и груши сохраняются лучше и легче выдерживают перевозку, если они сняты целыми. Яровые сорта плодов обыкновенно снимаются зрелыми, так как они большей частью сбываются и потребляются на мѣстѣ. Нѣкоторые садовладѣльцы въ условіяхъ съ арендаторами опредѣляютъ время, когда должна быть окончена уборка плодовъ. Дѣлается это съ цѣлью избѣжанія чрезмѣрнаго истощенія деревьевъ.

По сообщеніямъ корр., въ Курской губ. большинство фруктовыхъ садовъ содержится съ промышленною цѣлью и даже въ такихъ садахъ, которые по своей ничтожной величинѣ служатъ только для удовлетворенія домашнихъ потребностей, весь избытокъ урожая, обыкновенно, поступаетъ въ продажу. Промышленнымъ садоводствомъ занимаются какъ землевладѣльцы, горожане и духовенство, такъ и крестьяне. У крестьянъ промышленное садоводство развито преимущественно въ Корочанскомъ и Суджанскомъ уѣздахъ, гдѣ оно перѣдко доставляетъ даже главныя средства къ жизни.

Землевладѣльцы свои сады (особенно большіе) обыкновенно сдаютъ въ *аренду*. Горожане и духовенство также сдаютъ свои сады въ аренду, но рѣже; крестьяне же сдаютъ сады въ аренду только въ видѣ исключенія (впрочемъ, въ Корочанскомъ уѣздѣ это дѣлается довольно часто). Большинство садовладѣльцевъ «только въ особо рѣдкихъ случаяхъ продать плоды сами и всегда бывають этимъ крайне недовольны, такъ какъ у арендатора всегда крадутъ меньше, чѣмъ у садовладѣльца». Арендаторами садовъ являются исключительно мѣщане и купцы, какъ мѣстные, такъ и прѣзанные. Сады сдаются въ аренду обыкновенно на одинъ урожай, но иногда и на болѣе продолжительное время (отъ 2 до 9 лѣтъ). Сдача садовъ въ аренду болѣею частью производится въ маѣ и юнѣ мѣсяцахъ, но время цвѣтенія, но иногда это дѣлается и во время завязи плодовъ и даже позднѣе. Нѣкоторые большіе сады сдаются въ аренду съ осени. Арендная плата опредѣляется весьма различно,—огуломъ за весь садъ, подесятинно и отъ дерева, смотря по тому, какой изъ этихъ способовъ договаривающіяся стороны найдутъ для себя удобнѣе. Въ зависимости отъ видовъ на урожай, отъ сорта и возраста деревьевъ и отъ болѣе или меньшей густоты насажденія, арендная плата колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. Казенная десятина сада сдается въ аренду на одинъ урожай отъ 25 р. до 500 р. и болѣе. Бывали случаи, что десятина сада сдавалась въ аренду за 800 р.; средняя же арендная плата, приблизительно, равняется 100 р. за десятину. Арендная плата за отдѣльное дерево колеблется отъ 25 к. до 3 р. и болѣе. Близость прѣзжей дороги, города или большаго села обыкновенно нѣсколько повышаетъ арендную плату, такъ какъ сбытъ плодовъ въ такихъ случаяхъ значительно облегчается. Условія, на которыхъ сады сдаются въ аренду, очень разнообразны; главнѣйшія изъ нихъ слѣдующія: при съемкѣ сада арендаторъ даетъ задатокъ въ размѣрѣ отъ 5 до 25 процентовъ условленной арендной платы, остальныя деньги или уплачиваются сразу послѣ уборки плодовъ, или въ два срока—послѣ уборки яровыхъ плодовъ и послѣ уборки озимыхъ; садовладѣлецъ оставляетъ для своего расхода извѣстное число фруктовыхъ деревьевъ или выговариваетъ себѣ опредѣленное количество тѣхъ или другихъ плодовъ; расходы по караулу сада и уборкѣ фруктовъ лежатъ на арендаторѣ; на его же обязанности лежитъ и наблюденіе за тѣмъ, чтобы деревья не ломались отъ тяжести плодовъ и небрежности лицъ, которымъ поручена уборка плодовъ; къ извѣстному сроку арендаторъ обязанъ снять плоды и вывѣхать изъ сада со всѣмъ урожаемъ и имуществомъ. Большинство корр. жалуется на недобросовѣстность арендаторовъ, которые весьма часто отказываются отъ уплаты условленной аренды, ссылаясь на убытки, понесенные ими вслѣдствіе ошибокъ въ расчетахъ на урожай, вслѣдствіе паденія цѣнъ на фрукты и т. д. Бури, градъ, обиліе гусеницъ и нѣкоторыя другія неблагоприятныя явленія обыкновенно вызываютъ сбавку арендной платы и это иногда прямо оговаривается въ условіяхъ аренды.

Какъ сами садовладѣльцы, такъ и арендаторы, *продаютъ* яровые сорта яблокъ и грушъ преимущественно на мѣстѣ, въ уѣздномъ городѣ и въ нѣкоторыхъ крупныхъ селахъ, на базарахъ и ярмаркахъ. Весьма часто яровые сорта грушъ и яблокъ не продаются, а вымѣниваются на хлѣбъ, яйца, куръ и т. п. Впрочемъ, нѣкоторые садовладѣльцы и

арендаторы, какъ уже указывалось выше, сбываютъ яровые сорта фруктовъ и за предѣлами Курской губ. Озимые сорта яблокъ (преимущественно антоновка) и крѣпкія груши (безсѣмянка) въ большомъ количествѣ сбываются въ Москву, Петербургъ, Харьковъ, Кіевъ, Ростовъ-на-Дону, Таганрогъ, Екатеринославъ и другіе города. Озимые сорта яблокъ и грушъ, находящіе себѣ сбытъ какъ въ сѣверныхъ, такъ и южныхъ губерніяхъ Россіи, представляются самыми выгодными въ промышленномъ садоводствѣ и потому, при закладкѣ садовъ съ чисто промышленною цѣлью, эти сорта большею частью предпочитаютъ всѣмъ другимъ.

Яровые сорта обыкновенно продаются непосредственно послѣ съемки, озимые же весьма часто сохраняются нѣкоторое время, въ ожиданіи подъема цѣны на фрукты. Для *сохраненія* плодовъ садовладѣльцы никакихъ приспособленій не дѣлаютъ. Если плоды должны поступить въ продажу черезъ нѣсколько дней послѣ ихъ снятія, то ихъ обыкновенно складываютъ въ кучу и прикрываютъ соломой; если же думаютъ продержать болѣе продолжительное время, то до морозовъ ихъ держатъ въ сараяхъ, а затѣмъ переносятъ въ подвалы. Въ сараяхъ и подвалахъ плоды укладываются рядами и перестилаются соломой. Плоды, предназначенные для перевозки, укладываются въ деревянные ящики (изъ тонкихъ досокъ) и перестилаются соломой; въ каждый ящикъ обыкновенно вмѣщается около 6 пудовъ фруктовъ. Вмѣсто ящиковъ антоновка иногда укладывается въ рогожные бунты (кули), по 12½ п. въ каждый.

Сбытъ плодовъ производится почти исключительно въ свѣжемъ видѣ. *Переработка* и заготовленіе плодовъ въ-прокъ (сушеніе, маринованіе, моченіе и пр.) практикуется главнымъ образомъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей и только въ рѣдкихъ случаяхъ съ промышленною цѣлью, но въ Корочанскомъ у. сушка грушъ имѣетъ чисто промышленное значеніе и приноситъ крестьянамъ довольно большіе доходы.

Въ Курской губ. плоды продаются преимущественно на вѣсъ и только мѣстами на мѣру или счетомъ (въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Ново-Оскольскаго и Рыльского уу.). Цѣны на плоды весьма разнообразны, смотря по урожаю, сорту и качеству плодовъ и по многимъ другимъ причинамъ. Озимые сорта плодовъ цѣнятся обыкновенно дороже яровыхъ, такъ какъ на эти сорта спросъ всегда больше. Озимые яблоки продаются отъ 30 к. до 3 руб. пудъ, яровые же—отъ 20 к. до 2 р. Груши цѣнятся отъ 20 к. до 3 р. пудъ. По сообщенію изъ Фатежскаго у., «въ 1895 г., лучшіе сорта яблокъ продавались съ упаковкою и доставкою на ближайшую станцію жел. дороги (въ 5, 10 и 15 верстахъ) по цѣнѣ до 1 р. 40 к. пудъ»; въ Лгвовскомъ у., въ томъ-же году, пудъ антоновки продавался отъ 80 к. до 1 р., «добрый крестьянинъ»—отъ 1 р. до 1 р. 25 к., мѣра безсѣмянки—отъ 80 к. до 1 р., бергамота—отъ 60 к. до 70 к.; фунтъ сливъ обыкновенныхъ—отъ 3 к. до 5 к. и вишенъ—отъ 5 к. до 10 к. Въ Тимскомъ у. фрукты продаются по такимъ цѣнамъ: «антоновка отъ 70 к. до 90 к. пудъ, апортъ отъ 1 р. 20 к. до 1 р. 50 к., ренетъ отъ 1 р. до 1 р. 20 к., боровинка отъ 60 к. до 70 к., титовка отъ 40 к. до 60 к., безсѣмянка отъ 1 р. 20 к. до 1 р. 50 к., сливы отъ 30 к. до 40 к. за мѣру, а вишни отъ 80 к. до 1 р. пудъ. Въ Ново-Оскольскомъ у. яровые яблоки продаются по цѣнѣ отъ 30 к. до 50 к. пудъ, озимыя—отъ 60 к. до 1 руб.; груши отъ 20 к. до 60 к., вишни и сливы—отъ 30 к. до 1 р. «Въ Щигровскомъ у., по словамъ одного изъ корр., пудъ яблокъ стоитъ: антоновка отъ 60 к. до 1 р. 20 к., апортъ по 1 р., добрый крестьянинъ, по 3 р., остальные сорта отъ 50 к. до 1 р. Цѣны на фрукты въ Рыльскомъ у., при продажѣ на мѣру, слѣдующія: антоновка и добрый крестьянинъ продаются по 1 р. за мѣру, апортъ—по 1 р. 20 к., бергамотъ и бере—по 60 к., безсѣмянка, и гданка—по 80 к., сливы—по 50 к. и вишни—по 70 к. По сообщенію одного изъ корр., въ Обоинскомъ у. мѣра черешни продается по 40—45 к., сливъ—по 50 к.—1 р. 20 к., вишенъ—по 40—45 к.

Большинство садовъ Курской губ. находится подъ непосредственнымъ наблюденіемъ самихъ садовладѣльцевъ. Ученые садовники имѣются только при нѣкоторыхъ самыхъ большихъ садахъ губерніи. Менѣ крупные садовладѣльцы обыкновенно держатъ садовъ

никовъ-практиковъ, не получившихъ спеціальнаго образованія и весьма часто даже неграмотныхъ. Мелкіе садовладѣльцы садовниковъ большею частью не имѣютъ, а поручаютъ надзоръ и уходъ за садами простымъ рабочимъ. Нѣкоторые садовладѣльцы приглашаютъ садовниковъ только на время—для посадки деревьевъ, для прививки саженцевъ, для уборки сада на зиму и для другихъ болѣе или менѣе сложныхъ садовыхъ работъ. Численность садоваго персонала обыкновенно колеблется въ зависимости отъ размѣровъ сада и отъ производимыхъ въ саду работъ. Въ большихъ садахъ у садовниковъ имѣются помощники и постоянные рабочіе; въ помощь послѣднимъ во время усиленныхъ работъ нанимаются поденщики. Въ садахъ средней величины садовники обыкновенно обходятся съ помощью одного, двухъ постоянныхъ рабочихъ и большаго или меньшаго числа поденщиковъ. Многіе садовладѣльцы зимою садовниковъ не держатъ, а поручаютъ надзоръ и уходъ за садами простымъ рабочимъ. Большинство корр. жалуется, что отсутствіе знающихъ садовниковъ спеціалистовъ является большою помѣхой въ дѣлѣ развитія мѣстнаго садоводства, садовники-же практики («самоучки») очень малосвѣдущи и часто даже не умѣютъ прививать саженцевъ, не говоря уже о другихъ работахъ, требующихъ болѣе спеціальныхъ знаній. Одинъ изъ корр. Дмитріевского у. пишетъ: «садовники—это наше больное мѣсто; мы большею частью пользуемся учениками бывшихъ крѣпостныхъ садовниковъ; хорошій спеціалистъ-садовникъ большая рѣдкость; будь садовники, которые бы знали дѣло и не ломили безбожныхъ цѣнъ, наши сады увеличились бы вдвое, втрое и садоводство бы развивалось.» По словамъ корр. изъ Щигровскаго у., «мѣста садовниковъ кое-гдѣ занимаютъ старики, изучившіе садовое дѣло еще при крѣпостномъ правѣ, но они вымираютъ, а на ихъ мѣсто новыхъ садовниковъ не появляется; садовники, выписанные изъ Риги, знаютъ только цвѣтоводство; ни школъ, ни садовъ, гдѣ бы садоводство преподавалось практически, въ окрестности нѣтъ, а ребята, нанятые въ помощь старику садовнику, если и проживутъ лѣто, то на слѣдующій годъ непременно уходятъ куда-нибудь на заработки, по большей части на югъ и на желѣзныя дороги.» По одному сообщенію изъ Суджанскаго у., мѣста садовниковъ тамъ большею частью занимаютъ ученики кучеровской сельскохозяйственной школы.

О стоимости закладки садовъ получены весьма немногочисленныя свѣдѣнія, большинство же корр. отказалось опредѣлять таковую, ссылаясь на то, что они при закладкѣ своихъ садовъ учетовъ не дѣлали, такъ какъ сады ихъ закладывались постепенно, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, простыми рабочими, въ свободное отъ полевыхъ работъ время. По единичнымъ даннымъ, закладка одной казенной десятины сада (безъ построекъ) обходится въ среднемъ около 200 руб. при посадкѣ покупныхъ прививковъ, и около 70 р. при посадкѣ собственныхъ прививковъ. Въ отдѣльныхъ случаяхъ стоимость закладки одной десятины сада колеблется отъ 100 р. до 450 р. при посадкѣ покупныхъ прививковъ, и отъ 45 р. до 80 р. при посадкѣ своихъ прививковъ. Такое большое колебаніе стоимости закладки садовъ зависитъ отъ многихъ причинъ: отъ густоты насажденія, отъ сорта и возраста прививковъ, отъ цѣнъ на рабочія руки и т. п. Одинъ изъ корр. Суджанскаго у. пишетъ, что при посадкѣ собственныхъ прививковъ одна казен. десятина сада обходится въ 70 р., а при посадкѣ выписныхъ прививковъ—въ 175 р., считая на десятину около 700 деревьевъ. По словамъ корр. Обоинскаго у., вырыть ямы, посадить до 250 корней на десятину, полить, поставить колья, обрѣзать и проч.—стоитъ до 60 р. Корр. Фатежскаго у. сообщаетъ, что при посадкѣ собственныхъ прививковъ закладка одной десятины сада обойдется въ 60 р., считая по 30 к. отъ прививка. Одному хозяину изъ Курскаго у. «высадка прививковъ изъ собственной школы обоилась по 8—10 копѣекъ отъ корня; ямы рылись въ 2 арш. шириною и въ 1½ арш. глубиною; цѣны на рабочія руки стояли около 20 к. въ день». По свѣдѣніямъ изъ Щигровскаго у., посадка одной десятины сада (до 120 деревьевъ) съ поливкой лѣтомъ, оконкой, обкладкой навозомъ и обвязкой на зиму соломой обойдется къ тому времени, когда деревья начнутъ приносить плоды (черезъ 7 лѣтъ), до 400 р. Одинъ изъ корр. Львовскаго у. даетъ такой расчетъ стоимости закладки одной казенной десятины сада:

300 ямъ (1½ ар. глубиною и шириною) по 7 к.	21 р.
канавы для посадки защиты по 5 к. саж.	10 »
посадочный матеріалъ.	126 »
колья по 3 к. за штуку.	9 »
мелкіе расходы.	5 »

Всего 171 р.

при посадкѣ же своихъ прививковъ на 126 р. меньше или 45 р.

Опредѣлить ежегодный расходъ по содержанію сада (вообще и на 1 каз. дес.), по мнѣнію большинства корр. представляется крайне затруднительнымъ, такъ какъ многія садовые работы исполняются простыми полевыми рабочими, которые получаютъ мѣсячное или годовое жалованье. Изъ полученныхъ сообщеній видно, что содержаніе одной казен. десятины сада, безъ садовника, обходится отъ 5 р. до 50 р. въ годъ (въ среднемъ около 20 р.), а съ садовникомъ отъ 20 р. до 100 р. и дороже, смотря по величинѣ и возрасту сада, по получаемому садовникомъ вознагражденію, по цѣнамъ на рабочія руки и т. д.

Доходность садовъ сильно колеблется въ зависимости отъ урожая, возраста деревьевъ, густоты насажденія, сорта и качества плодовъ, цѣнъ на рабочія руки и по многимъ другимъ причинамъ. Средній валовой доходъ съ одной казенной десятины взрослого сада равняется приблизительно 150 р., въ отдѣльныхъ же случаяхъ валовой доходъ колеблется отъ 40 р. до 500 р. и болѣе; чистый доходъ большинствомъ корр. опредѣляется въ размѣрахъ около 60 р. съ одной казен. десятины, съ оговоркой, что въ отдѣльныхъ случаяхъ цифра эта колеблется отъ 20 р. до 150—200 р. и даже болѣе.

По сообщеніямъ корр., во всѣхъ уѣздахъ Курской губ. замѣчается *увеличеніе* числа и площади садовъ. Особенно замѣтно развивается садоводство въ уѣздахъ: Корочанскомъ, Дмитріевскомъ, Старо-Оскольскомъ, Щигровскомъ и Ново-Оскольскомъ. Одинъ изъ корр. Корочанскаго у. пишетъ: «при всѣхъ невзгодахъ плодоводство въ нашемъ уѣздѣ скорѣе расширяется, нежели приходитъ къ упадку, въ особенности у крестьянъ». Изъ Льговскаго у. сообщаютъ, что благодаря преподаванію садоводства въ Захарковской сельской школѣ (Ольшанской вол.) мѣстные крестьяне стали интересоваться садоводствомъ и теперь ежегодно покупаютъ въ питомникѣ г. Роштокъ при с. Захарковѣ, въ разсрочку или на отработки, сотни прививковъ. Наоборотъ въ Обоянскомъ уѣздѣ, по полученному сообщенію, «садоводство у крестьянъ приходитъ къ упадку вслѣдствіе малоземелья и семейныхъ раздѣловъ, часто влекущихъ за собою отводъ участковъ, занимаемыхъ садами, подъ постройки». Какъ на причины, тормозящія правильное развитіе плодоводства, корр. указываютъ: на отсутствіе средствъ, на недостатокъ хорошихъ садовниковъ и школъ для ихъ обученія, на дороговизну рабочихъ рукъ, на упадокъ цѣнъ на фрукты, отсутствіе рынковъ для сбыта плодовъ, недостатокъ хорошихъ питомниковъ, обиліе вредныхъ наѣдомыхъ и, наконецъ, на воровство плодовъ, которое, по ихъ словамъ, ничуть не уменьшается, а скорѣе даже увеличивается.

Самыми *выдающимися* садами Курской губ. безспорно должны быть признаны сады наслѣдниковъ И. Н. Гангардта въ Купинской вол., Корочанскаго у. и гг. Алферовыхъ въ Нечаевской вол., того-же уѣзда. Сады покойнаго И. Н. Гангардта занимаютъ площадь около 106 каз. дес.:

Яблочанскій садъ (при с. Яблочковой)	44 дес.
Дмитріевскій садъ (при с. Дмитріевскомъ)	19 »
Образцовый садъ	35 »
Вишневый садъ	3 »
Сортовое отдѣленіе	5 »

Всего 106 дес.

Кромѣ того, около 25 дес. отведено подъ питомники фруктовыхъ, декоративныхъ и хвойныхъ деревьевъ. Какъ сады, такъ и питомники насл. Гангардта содержатся въ

замѣчательномъ порядкѣ и въ этомъ отношеніи не оставляютъ желать ничего лучшаго. Сады гг. Алферовыхъ занимаютъ площадь до 66 дес. и такъ же, какъ сады г. Гагарина, содержатся въ образцовомъ порядкѣ. Въ обоихъ названныхъ садовыхъ хозяйствахъ дѣлаются опыты культуры различныхъ пѣжныхъ и рѣдкихъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, а въ садахъ гг. Алферовыхъ уже въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ съ успѣхомъ разводятся винограды. Довольно большою извѣстностью среди мѣстнаго населенія пользуются также сады: графа К. П. Клейнмихеля, въ Обоинскомъ у. при с. Ивнѣ (промышленный питомникъ), г-жи Балабановой въ Пригородней вол. Корочанскаго у. (подъ садомъ 20 д., промышленный питомникъ), Г. М. Минаева въ Дмитріевскомъ у. при с. Кармановѣ (пром. питомникъ), Ф. С. Сурина въ Дмитріевскомъ у. (большой садъ, разбитый на осушенномъ болотѣ), П. С. Коротнева въ Рыльскомъ у. при с. Канустиинѣ (пром. питомникъ), г. Роштокъ въ Львовскомъ у. при с. Захарковѣ (грунтовый сарай, оранжерея, пром. питомникъ), Софроненскаго монастыря и Галинской пустыни въ Путивальскомъ у., І. Я. Анненкова въ Львовскомъ у., И. П. Старова въ Старо-Оскольскомъ у. при с. Орликѣ; С. Н. Шмитъ въ Суджанскомъ у. при с. Черкасскомъ (пром. питомникъ), М. П. Матвѣевой въ Шигровскомъ у. при с. Никитскомъ (пром. питомникъ), Е. Л. Маркова въ Шигровскомъ у., А. Н. Штилова въ Шигровскомъ у. (пром. питомникъ), Н. Ф. Пожидаева въ Ольховатской вол. Шигровскаго у., С. А. Щекіна въ Шигровскомъ у. при с. Сергѣевкѣ, А. Н. Обелянинова въ Афанасьевско-Похоновской вол. Тимскаго у., Л. Г. Баркова въ Шигровскомъ у. при с. Никитскомъ, г. Шварца въ Шигровскомъ у. при с. Бѣломъ (пром. питомникъ), князя Оболенскаго въ Шигровскомъ у. при с. Красномъ, г. Рагозина въ Шигровскомъ у., П. П. Щенкова въ Рыльскомъ у. при дер. Гипловкѣ; въ Бѣлгородскомъ у. сады — гг. Добрининыхъ, Масловскихъ, Магуринныхъ, Н. Е. Муханова и П. П. Стефановскаго (всѣ въ окрестностяхъ г. Бѣлгорода) и, наконецъ, въ Корочанскомъ у. сады крестьянъ с. Проходнаго, Пригородней вол. и с. Лихой Поляны, Купинской вол.

Многіе садововладѣльцы Курской губ. (даже крестьяне, напр. въ Корочанскомъ у.), имѣютъ при своихъ садахъ питомники, но преимущественно для надобностей собственнаго плодоводства; промышленные же питомники, кромѣ уже указанныхъ раньше садовладѣльцевъ, имѣются еще у слѣдующихъ лицъ: въ г. Курскѣ у г. Юматова, Эйхбуима, Заграиной и др., въ г. Дмитріевѣ у П. И. Маркова, въ Фатежскомъ у. у П. И. фонъ-Рутцена (с. Покровское), въ Шигровскомъ у. у Д. Л. Куликовского (с. Казанское) и близъ г. Рыльска у одного изъ крестьянъ хутора Звягина. Число питомниковъ какъ для надобностей собственнаго плодоводства, такъ и имѣвшихъ промышленное назначеніе, постепенно увеличивается, но, по словамъ корр., очень медленно, въ виду отсутствія средствъ и слѣдующихъ садовниковъ.

Мѣстные питомники отпускаютъ въ наибольшее количество прививки яблонь, Груши, сливы, вишни и ягодные кустарники спрашиваются въ значительно меньшемъ количествѣ, поэтому большинство питомниковъ или вовсе не имѣетъ ихъ, или имѣетъ въ весьма ограниченномъ количествѣ. Изъ яблонь наибольшимъ спросомъ пользуются: Антоновка, апортъ, гитонка, боровинка, ренетъ и добрый-крестьянинъ; изъ грушъ — белѣшанка и бергамотъ; изъ сливъ — круглая синія и красная, венгерка и скороспѣлка; изъ вишенъ — обыкновенная и владимірскія. Одинъ изъ корр. Курскаго у. пишетъ: «въ г. Курскѣ у многихъ садовладѣльцевъ продаются самые разнообразныя сорта прививочнаго, но купивъ ихъ, нельзя надѣяться, что получишь желаемый сортъ, при покупкѣ же на базарѣ шансовъ на удачную покупку еще меньше».

Цѣна прививочнаго въ мѣстныхъ питомникахъ сильно колеблется въ зависимости отъ сорта, возраста и качества покупаемаго посадочнаго матеріала. По словамъ корр. цѣны на прививки за послѣднее время, вообще, нѣсколько понизились. Корр., Львовскаго у. сообщаетъ слѣдующія среднія цѣны на посадочный матеріалъ въ мѣстныхъ питомникахъ:

	Яблони 2-л. 30 к.	3-л. 40 к.	5-л. 50 к.	за штуку
Груши	• 35 к.	• 50 к.	• 60 к.	• •
Сливы	• 30 к.	• 45 к.	• 60 к.	• •
Вишни	• 30 к.	• 45 к.	• 60 к.	• •

Корр. Тихомиров пишет, что прививки крестьянами из Корочанского и Курского у.у. присадки продаются: от 15 к. до 20 — 30 к. 3 л. до 35 — 40 к. и 4 л. от 40 до 50 к. за штуку. Из деревень Малого из Корр. Рыльского у. от 2 л. камеровки отписывается местными питомниками по 1 л. от 35 к. — 40 к. 3 л. — 45 к. 4 л. — 50 к. 5 л. — 60 к. 6 л. — 70 к. 7 л. — 80 к. В Дмитриевском у. 2 л. прививки продаются от 35 к. до 50 к. 3 л. — от 45 к. до 60 к. штука. В Курском у. на базарах крестьяне продают прививки от 10 к., в питомниках же 2 л. прививки продаются от 30 к. до 40 к. В Суджанском у. 2 л. прививки продаются от 10 к., 3 л. — от 15 коп. и дороже. В Фатежском у. 2 — 4 л. прививки продаются от 30 к. до 60 к. В Ширинском у. прививки, смотря по возрасту, продаются от 30 к. до 75 к. В Обоянском у. цена 3 л. прививки 30 — 45 к., 4 — 5 л. до 70 к. за штуку. В Корочанском у. крестьянские питомники продают прививки от 10 к. до 20 к. за штуку, помешичьи — от 10 к. до 30 к. и дороже, смотря по сорту. В Старо и Ново-Оскольском у.у. крестьяне из Корочанского у. продают 2 л. яблони и груши по 15 к., а вишни по 20 к. за штуку. Помещичьи же питомники продают прививки от 30 к. до 60 к. за корень. В Балгородском у. цена на прививки колеблется от 20 к. до 60 к.

Спрос на хороший посадочный материал в Курской губ. настолько велик, что он не удовлетворяется местными питомниками, не смотря на их довольно большое число; поэтому многие садовладельцы покупают прививки в других местностях России. Чаще всего прививки выписываются: из Риги от Вагнера, из Воронежа от Карсона, из Орла от «Орловского древесного питомника» и от Мартынова, из Киева от Крюгера и Кристера, из Кременчуга от Рамма, а также из Москвы, Петербурга и Полтавы. По сообщению одного из корр. Львовского у., в Киев у Крюгера и Кристера прививки продаются по таким ценам:

Яблони	2 л.	35 к.	3 л.	50 к.	4 л.	60 — 70 к.
Груши	»	40 к.	»	60 к.	»	70 — 80 к.
Сливы	»	45 к.	»	65 — 70 к.	»	80 к. — 1 р.
Вишни	»	45 к.	»	65 — 70 к.	»	70 — 90 к.

Один из корр. Дмитриевского у. пишет: «в Курск присадки очень дороги, в Орловском же древесном питомнике превосходный посадочный материал вполне доступен по цене и подбор его в высшей степени хорош: у меня из 300 штук прививок, купленных в Орловском древесном питомнике, не пропало ни одного экземпляра и все они вполне соответствуют названию своих сортов».

2. Орловская губ. Получено корреспонденций 41: в том числе из уездов: Ливенского — 8, Карачевского — 7, Малоархангельского — 5, Елецкого — 5, Брянского — 4, Болховского — 3, Трубчевского — 1, Кромского — 3, Сфаского — 2, Дмитровского — 1.

Размеры плодовых насаждений, в среднем по губернии, если не считать нескольких отдельных крупных садовых хозяйств, весьма незначительны, изменяясь в ту или другую сторону в зависимости от средств владельцев, близости рынков, почвенных условий местности и т. п. В среднем владельческие плодовые сады имеют размеры в 2—6 дес., крестьянские садики — $\frac{1}{4}$ дес., сады духовенства бывают немного больше крестьянских, достигая иногда размеров 1 дес. При сравнении отдельных уездов трудно сказать, где плодородство наиболее развито: оно встречается везде и в то же время нигде не может похвалиться цветущим состоянием. Всего больше садов, как по количеству, так и по занимаемой ими площади, судя по имеющимся сведениям, в Елецком, в. где размеры отдельных владельческих садов достигают 4—16, а в одном случае даже 26 дес. В Ливенском у. во владельческих хозяйствах преобладают сады в 2—4 десятины и только в юго-западной части его имеется несколько более крупных садов до 20 дес.; в Малоархангельском у. наиболее типичным является сад в 2—6 дес.; в уездах Болховском и Карачевском обычные размеры садов колеблются между $\frac{3}{4}$ и 4 дес., причем указаны 2 сада в 14 и 15 дес. В

уѣздахъ Брянскомъ и Трубчевскомъ преобладаютъ мелкіе и средніе сады (въ видѣ исключенія изъ Брянскаго у. имѣется сообщеніе о садѣ въ 9 дес.) и притомъ число ихъ весьма незначительно; въ Сѣвскомъ и Дмитровскомъ у.у. плодоводство развито слабо.

Плодоводствомъ занимаются главнымъ образомъ землевладѣльцы. У крестьянъ въ нѣкоторыхъ уѣздахъ встрѣчаются сады въ $\frac{1}{4}$ дес. и даже больше, но въ большинствѣ случаевъ размѣры крестьянскихъ садишковъ не превышаютъ нѣсколькихъ десятковъ кв. сажень. Въ Ливенскомъ у., по словамъ корр. изъ Россошинской вол.: «по волости едва ли, наберется 20 садишковъ до $\frac{1}{4}$ десят. на 4 села». Въ Елецкомъ у. крестьянское плодоводство развито болѣе: «здѣсь почти у всѣхъ зажиточныхъ крестьянъ», пишетъ одинъ изъ корр. имѣются сады; есть цѣлыя деревни, занимающіяся садоводствомъ (преимущественно разводятъ ягоды—черную смородину и малину). Въ послѣднее время крестьяне стали разводить землянику (нѣкоторые большими участками), сбывая ее въ Елецъ». Въ Кромскомъ у. тоже попадаются довольно часто крестьянскіе садики. Въ остальныхъ уѣздахъ, по полученнымъ сообщеніямъ, крестьяне рѣдко занимаются садоводствомъ, не имѣя для того ни времени ни средствъ. О садоводствѣ горожанъ имѣется только сообщеніе изъ г. Карачи, гдѣ, по словамъ корр., при каждомъ домѣ имѣется садъ. Духовенство кое-гдѣ занимается садоводствомъ, но размѣры этихъ садовъ, какъ уже указывалось, не велики, не достигая въ среднемъ и одной десятины. Болѣе широкое распространеніе имѣетъ плодовое садоводство при монастыряхъ; нѣкоторые изъ нихъ владѣютъ садами весьма значительныхъ размѣровъ и славятся въ губерніи умѣлымъ веденіемъ этого дѣла, какъ напр. Свенскій и Бѣлобережскій монастыри Брянскаго уѣзда.

Что касается *поверхности*, занимаемыхъ садами участковъ, то большинство корреспондентовъ отдаетъ предпочтеніе мѣстности нѣсколько покатой на югъ или юго-западъ, причѣмъ многіе оговариваются, однако, что разные виды плодовыхъ деревьевъ требуютъ различныхъ склоновъ и только сѣверный склонъ для всѣхъ видовъ признается одинаково неблагоприятнымъ. По мнѣнію одного изъ корр. Елецкаго у., яблони лучше растутъ по склонамъ на востокъ и западъ». По другому сообщенію изъ того же уѣзда наилучшимъ является склонъ на юго-западъ, на которомъ прекрасно растутъ, безъ защиты на зиму, даже грецкіе орѣхи». Вообще значительное число хозяевъ склоняется въ пользу юго-западныхъ склоновъ, преимущество которыхъ, по ихъ словамъ, замѣчается въ большей устойчивости расположенныхъ на этихъ склонахъ насажденій по отношенію къ рѣзкимъ перепадамъ погоды.

Не мало хозяевъ предпочитаютъ также ровную поверхность садовыхъ участковъ гористой, на томъ основаніи, что съ гористой «влага скатывается, не достигая корней», и «такъ какъ деревья не такъ легко подсыхаютъ на ровныхъ мѣстахъ, какъ на покатыхъ». Для защиты садовъ отъ вредныхъ вѣтровъ и морозовъ многіе садовладѣльцы обсаживаютъ сады съ подвѣтренной стороны раkitникомъ, кленомъ, березою или другими декоративными деревьями.

Наиболѣе распространенный въ губерніи *порядокъ посадки*, повидимому, шахматный. Встрѣчается посадка и въ разбросъ, безъ особой системы, но больше въ старыхъ садахъ, гдѣ мѣсто не позволяло дѣлать болѣе правильную посадку. Обыкновенно разстояніе между рядами и деревьями равно 2—3—4 саженьямъ, причѣмъ большее или меньшее разстояніе зависитъ отъ того, какой видъ деревьевъ посаженъ. Такъ, вишни садятся тѣснѣ чѣмъ груши, а послѣднія ближе другъ къ другу чѣмъ яблони. Въ общемъ слишкомъ густая посадка считается вредною, потому, что «не освѣщенные солнцемъ вѣтки сохнутъ, даютъ мало и плохого качества плоды, и кромѣ того отъ лѣтнихъ тумановъ, производящихъ «захватъ», при частой посадкѣ, не допускающей вѣтерка, плоды получаютъ съ черными пятнами, тогда какъ при рѣдкой посадкѣ туманы не причиняютъ вреда».

Относительно *возраста* садовъ Орловской губерніи трудно сдѣлать какой-либо средній подсчетъ, такъ какъ встрѣчающіеся сады—весьма неодинаковаго возраста. Много садовъ ведутъ начало еще отъ крѣпостной зависимости крестьянъ и, ставшись нѣкогда своими цвѣтущимъ состояніемъ. Произведенныя въ нихъ съ теченіемъ времени поврежденія и замѣна погибшихъ деревьевъ новыми не позволяютъ даже приблизительно исчислить

ихъ возрастъ. Что касается предѣльнаго возраста, до котораго продолжается плодоношеніе, то онъ неодинаковъ въ зависимости отъ сорта плодоваго дерева ухода за нимъ и т. п. Съ 45 лѣтъ до 100 садъ обыкновенно считается старымъ. Впрочемъ о столѣтнемъ возрастѣ сообщаетъ только одинъ корр. обыкновенно же долговѣчность яблони исчисляють въ 50—60 лѣтъ, груши нѣсколько болѣе—70—75 лѣтъ. Въ отдѣльныхъ случаяхъ, при хорошемъ уходѣ, упоминають о 75-лѣтнихъ и даже 80-ти-лѣтнихъ деревьяхъ, продолжающихъ обильное плодоношеніе. Нѣкоторые корр. обращаютъ вниманіе на то, что деревья рѣдко достигаютъ предѣльнаго возраста, погибая раньше отъ морозовъ, мышей и зайцевъ. Способы прививки, по словамъ одного корр. тоже замѣтно вліяють на продолжительность жизни плодоваго дерева.

Плодоношеніе въ среднемъ начинается на восьмомъ году. Нѣкоторые садовладѣльцы обрываютъ цвѣты до 12, 13 и даже одинъ до 20 лѣтъ, большинство снимаетъ плоды на восьмомъ году послѣ посадки и наконецъ немногіе уже съ пяти—шести-лѣтнихъ деревьевъ собирають урожай.

Пространство *между деревьями* утилизируется, оставляя его подъ траву или занимая какими-либо культурами.

Часто разводятъ между деревьями ягодные кусты, или помѣщаютъ маленькіе питомники, хотя послѣднее впрочемъ, считается вреднымъ для плодоваго сада. Затѣмъ очень многіе практикують междурядную культуру корнеплодовъ и огородныхъ овощей: выращиваютъ кормовую свеклу, огурцы, капусту, картофель и пр. Междурядная культура, требующая глубокой обработки почвы, допустима, по мнѣнію корр. только въ молодомъ саду (не старше 10 лѣтъ), въ болѣе-же старыхъ садахъ въ массѣ случаевъ междурядное пространство эксплуатируется какъ покосъ, причемъ оно залужается или естественнымъ образомъ, или путемъ посѣва культурныхъ травъ-клевера, тимофеевки.

Какъ видно изъ предыдущаго, сады держатся *въ чернѣ* лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, обыкновенно же ограничиваются только перекапываніемъ земли вокругъ деревьевъ, причемъ діаметръ круга бываетъ отъ 2 арш. до 2½ саженой. Иногда, при перекапываніи почвы руководятся объемомъ кроны. Нѣкоторые перекапываютъ землю только вокругъ яблоней и грушъ, вишни же и сливы не окапываютъ. Встрѣчаются случаи періодическаго перекапыванія всей садовой поверхности. Такъ, одинъ садовладѣлецъ Ливенскаго уѣзда лѣтъ черезъ 10 перепахиваетъ весь садъ и засѣваетъ травой, перекапываніе же вокругъ деревьевъ производить ежегодно весной.

Виды плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, разводимыхъ въ губерніи, довольно многочисленны. Пресоблаждаетъ яблоня и главнымъ образомъ озимые сорта ея, какъ имѣющіе весьма большое и исключительно промышленное значеніе. Грушъ разводить немного, такъ какъ онѣ не прочны и требуютъ весьма тщательнаго ухода, сливы тоже разводятся въ ограниченномъ количествѣ, ягодные кусты встрѣчаются, повидимому, во всѣхъ садахъ, но назначеніе ихъ исключительно удовлетворять домашнимъ потребностямъ садовладѣльцевъ. При арендѣ садовъ ягодные кусты оставляются въ пользованіе владѣльцевъ.

Сорта плодовыхъ деревьевъ Орловской губ. весьма разнообразны: пресоблаждаютъ главнымъ образомъ зимніе сорта.

Изъ сортовъ *яблони* корреспонденты называютъ слѣдующіе: антоновка, апортъ, бабункино, горское зеленое, боровинка, грушевка (скороспѣлка), титовка, добрый крестьянинъ, бѣль (разная), черное дерево, коробовка, лимонное, коричневое, варгукель, наливъ бѣлый, желтый, золотой), скрижапель, новгородчина, плодovitка, стклянка, арабка, павловское, рождественское, золотаревка, штрейфлингъ, анапасное, розапфель, скрутъ, малиновка, шелковка, анисъ, калвилъ, ренетъ, каменичка, случайное, крапчатое, рябиновка. Сортавъ *грушъ* значительно меньше. Наибольшее распространеніе имѣють: бергамотъ, безсѣмянка, козица и тошковѣтка. Встрѣчаются также дуля, трубчевка, фунтовая и др. *Вишни* разводятъ—владимірскія, морель, украинскія и др. Изъ сортовъ яблокъ анто-

говка имѣетъ господствующее значеніе и цѣнится какъ лучший промышленный сортъ. Кромѣ антоновки отдають предпочтеніе и другимъ немногимъ сортамъ—апорту, боровинкѣ и титовкѣ.

Орудія, которыми производятся работы въ плодовыхъ садахъ, весьма несложны. Нанѣ чаще употребляютъ: 1) желѣзныя лопаты для окапыванія деревьевъ и вскапыванія новыхъ мѣстъ подъ ягодникъ; 2) пилы для обрѣзки суши; 3) ножи для прививки и 4) желѣзныя вилы для обкладыванія деревьевъ навозомъ. Кромѣ того въ нѣкоторыхъ садовыхъ хозяйствахъ имѣются грабли, разнообразныя скребки для соскабливанія мха, шпирцы для обрызгиванія листьевъ растворомъ противъ насѣкомыхъ, кисти и щетки для обмазки, лейки и ведра для поливки, плодосѣмы, лѣстницы и т. п.; наконецъ для культуры междурядій употребляютъ обыкновенныя земледѣльческія орудія, какъ то—плуги, окучники, мотыги, бороны и проч.

Уходъ за плодовыми деревьями выражается—въ окапываніи ихъ весною и осенью, обрѣзываніи суши, въ оскребаніи деревьевъ отъ мховъ и лишаявъ, обмазкѣ глиною съ коровинымъ навозомъ, обкладываніи деревьевъ навозомъ, въ обертываніи прививокъ и болѣе нѣжныхъ растений на зиму соломой, поливкѣ и т. п. Окапываніе производятъ обыкновенно 1 разъ въ годъ, рѣдко 2 (весною и осенью). Нѣкоторые садовладѣльцы окапываютъ только яблони и ягодные кусты, вишни же и сливы не окапываютъ. Обрѣзка суши совершается осенью пилами и ножами. Многіе хозяева производятъ периодически (черезъ 2—3 года) обмазку стволовъ деревьевъ глиною съ коровинымъ навозомъ и известью. Раны отъ порѣзовъ и дулы деревьевъ замазываютъ обыкновенно глиною. Для защиты плодовыхъ растений отъ зайцевъ и мышей практикуютъ обертываніе соломой на зиму; отъ насѣкомыхъ смазываютъ стволы растворомъ купороса и имъ же обрызгиваютъ листья. Затѣмъ многіе обкладываютъ деревья навозомъ.

Въ большинствѣ садовъ Орловской губерніи *орошеніе* сводится къ поливкѣ ручнымъ способомъ растений въ первые годы послѣ посадки и затѣмъ въ слишкомъ засушливые годы. Иногда весною поливаютъ землю подъ деревьями навозною жижей. Изъ всѣхъ корреспондентій только въ одномъ случаѣ встрѣчается указаніе на орошеніе въ болѣе широкой и совершенной формѣ, именно въ Елецкомъ уѣздѣ. «На пространствѣ 12 десятинъ», пишетъ корр., «устроено орошеніе; вода накачивается калифорнскими насосами изъ пруда и проводится по саду желобами».

Какая либо искусственная *формовая культура* деревьевъ встрѣчается довольно рѣдко; обыкновенно деревья сохраняютъ свою природную форму. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда примѣняютъ формовую культуру, форма деревьевъ бываетъ весьма разнообразною. Повидимому, чаще другихъ встрѣчается форма шарообразная. Ее придерживаются, по сообщенію одного корр., по причинѣ меньшей открытости для вѣтровъ въ сравненіи съ пирамидальной и другими, имѣющими невыгодные въ указанномъ отношеніи углы. Часто придаютъ форму короны; затѣмъ попадаетъ форма шпалерная и корзиночная. Кромѣ того указываютъ на культуры: штамбовая, полустамбовая, кустовая и пирамидальная. Одинъ хозяинъ оставляетъ штамбъ въ 1½ арш. и подстригаетъ немного верхушки. Вообще же формовая культура встрѣчается только въ большихъ садовыхъ хозяйствахъ.

Выгонка и культура плодовыхъ растений въ *теплицахъ и кадкахъ* практикуется только въ очень крупныхъ хозяйствахъ, да и то не вездѣ. Главною причиною малой распространенности тепличной культуры является ея убыточность. Одинъ хозяинъ, перечисляя расходы по тепличной культурѣ (плата ученому садовнику и хорошей садовой прислугѣ, ремонтъ теплицъ, топливо, весьма дорогое въ данной мѣстности, и т. п.), считаетъ ее для промышленной цѣли совершенно невозможной. И въ дѣйствительности, въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ выращиваются растения въ теплицахъ и кадкахъ, это дѣлается только для хозяйственного комфорта и всегда съ убыткомъ. Въ одномъ хозяйствѣ въ теплицахъ выращиваютъ весьма нѣжные виды: персики, абрикосы и груши. Сравнительно чаще разводятъ нѣкоторыя растения въ грунтовыхъ сараяхъ (прямо въ землѣ). Здѣсь даютъ окрѣп-

нута молодымъ деревцамъ сортовъ нѣжныхъ, или легко истребляемыхъ вредными животными. Такъ, въ одномъ хозяйствѣ Елецкаго у., въ грунтовыхъ сараяхъ растутъ бѣлыя сливы и сорта вишенъ, наиболѣе истребляемыя воробьями.

Самыми выносливыми по отношенію къ суровой зимѣ и раннимъ заморозкамъ являются прежде всего яблони, затѣмъ вишни; всего же менѣе выносливы сливы. Что же касается наиболѣе выносливыхъ фруктовыхъ сортовъ, то таковыми хозяева признаютъ преимущественно озимые сорта. Изъ яблоней наиболѣе прочна и вынослива антоновка; этимъ отчасти и объясняется громадная распространенность этого сорта. Кромѣ антоновки корр. перечисляютъ почти всѣ мѣстные сорта яблоней, какъ выносливые къ весеннимъ заморозкамъ и суровой зимѣ. Такими называютъ титовку, боровинку, добрый крестьянинъ, скрижапель, анисовку, бѣль, плодовицу, шелковку, новгородинку, коричневое, бабушкино, арапку, варгулекъ, коробовку, аркадъ, наливъ, черное дерево, штрейфлингъ, сѣринку, розенапфель, грушевку, овечью мордочку и др. и только по показанію одного корр. изъ Карачевского у., апортъ иногда страдаетъ отъ весеннихъ заморозковъ. Груши не отличаются такою выносливостью какъ яблони. По словамъ одного хозяина, «лучшіе сорта грушъ часто страдаютъ отъ заморозковъ даже и болѣе выносливая—безѣмянка». Сравнительно прочными сортами считаютъ тонковѣтку, воцанку, бергамотъ, лимонное. Одинъ корр. упоминаетъ о сортѣ «клоповка», какъ весьма прочномъ; этотъ сортъ, по сообщенію того же корр., весьма хорошъ для мочки, но въ свѣжемъ видѣ невкусенъ.

Изъ метеорологическихъ явленій весьма губительными считаются весенніе заморозки, рѣзкіе перемены погоды, суровыя и малоснѣжныя зимы, туманы и проч. Весенніе морозы вредны въ особенности во время цвѣтенія деревьевъ. Февральскіе и мартовскіе сильные морозы почью, при довольно значительныхъ оттепеляхъ въ полдень, вызываютъ заболѣваніе деревьевъ антоновымъ огнемъ, отмираніе частей взрослыхъ растений и часто полную гибель молодыхъ порослей. По словамъ одного корр. «самымъ ужаснымъ бичемъ считаютъ медвяную росу», почти сплошь уничтожающую зародыши яблоней и грушъ и сильно замедляющую развитіе оставшихся». Эту болѣзнь вызываютъ росы и туманы, падающіе на цвѣтъ, а также и на плоды. Сильно вредятъ морозы, холодные вѣтры и бури во время распусканія листьевъ у деревьевъ весною. Мѣръ противъ этихъ вредныхъ метеорологическихъ условій или не принимаютъ никакихъ, или же если овѣ и принимаются, то рѣдко оправдываютъ надежды на нихъ возлагаемыя. Для защиты сада отъ холодныхъ вѣтровъ (особенно сѣверныхъ и восточныхъ), садъ обсаживается съ соответствующихъ сторонъ скоро-растущими растеніями — березою, ракитникомъ, тополями и т. п., — а также часто обносится высокимъ заборомъ. Противъ весеннихъ заморозковъ обыкновенно зажигаютъ расположенныя съ подвѣтренной стороны кучи тлѣющаго матеріала (напримѣръ навоза); причемъ дымъ «смягчаетъ дѣйствіе мороза». Затѣмъ, нѣкоторые противъ тумановъ рекомендуютъ болѣе рѣдкую посадку, благодаря которой деревья лучше освѣщаются солнцемъ и просушиваются вѣтромъ. Отъ зимнихъ морозовъ закутываютъ соломой нѣжные сорта и молодые деревца. Поврежденные морозомъ мѣста обмазываютъ глиною, предварительно сдѣлавъ на нихъ надрѣзы.

Очень сильно страдаютъ плодовые сады отъ *мышей* и *зайцевъ*. Животныя эти иногда портятъ почти сплошь весь садъ, обгрызаютъ молодые побѣги и кору старыхъ деревьевъ, нанося садовладѣльцамъ весьма чувствительные убытки. Противъ мышей и зайцевъ примѣняютъ кос-какія мѣры, но далеко не дѣйствительныя. Отъ мышей штабды деревьевъ обиваютъ на зиму лыкомъ, соломой, обмазываютъ глиною съ известью, отгатиываютъ зимою сѣны вкругъ каждаго дерева, истребляютъ ихъ ядомъ и т. п. Одинъ корр. указываетъ какъ на радикальное средство противъ мышей на окопку дерева на зиму вкругъ корней канвою (въ 6 вершк. глубиною) на разстояніи 1½ арш. отъ дерева и на обсергиваніе штабдовъ лыками до первыхъ вѣтвей. Зайцевъ травятъ собаками, бьютъ ихъ ружья, на зиму отъ нихъ окутываютъ деревья притугами, обмазываютъ стволы глиною съ известью. Многіе хозяева сообщаютъ, что вслѣдствіе новаго закона объ охотѣ,

воспрепятствующаго послѣднюю въ извѣстное время года, они лишены возможности защищаться отъ зайцевъ. На этомъ основаніи Трубчевское уѣздное земское собраніе возбудило ходатайство о разрѣшеніи охоты на зайцевъ въ продолженіе всего года.

Изъ насекомыхъ, вредящихъ плодовымъ деревьямъ, прежде всего указываютъ на шелкопрядовъ (непарный, кольчатый) (*Boisbux*). Гусеницы этой бабочки объѣдаютъ часто всю листву; такъ же вреденъ майскій жукъ. Затѣмъ называютъ яблоневую моль, плодожерку, яблоневую вертушку, разныхъ древоточцевъ. Весьма вредными считаются еще яблочный долгоносикъ—*Anthonomus pomorum*, *Hibernia defoliaria*, муравьи и тля и короеды (*Scolytus rugulosus*).

Изъ растительныхъ паразитовъ упоминаются слѣдующіе паразитные грибки: трутовикъ и морщинистый заболонникъ.

Мѣры, принимаемыя противъ насекомыхъ обыкновенно мало помогаютъ. Гусеницы собираютъ руками, майскихъ жуковъ стряхиваютъ съ деревьевъ и зарываютъ въ ямы. Стволы и сучья деревьевъ намазываютъ дегтемъ, извѣстью, противъ тли яблоневой употребляютъ мыльную воду, паутину уничтожаютъ опрыскиваніемъ пораженныхъ мѣстъ растворомъ табаку; мелкихъ паразитовъ истребляютъ опрыскиваніемъ растворомъ желѣзнаго купороса. Растительные паразиты—(лишай, мхи)—тоже весьма вредятъ деревьямъ, такъ какъ разрушаютъ кору и даютъ пріютъ разнымъ вреднымъ насекомымъ. Для защиты отъ нихъ практикуютъ обмазку стволовъ глиною, особенно же пораненныхъ и сломанныхъ частей дерева, скребаніе коры скребками и ножами. «Но всѣ эти мѣры», по словамъ одного корр. «мало дѣйствительны и требуютъ большого количества рукъ и много времени».

Урожай плодовъ хозяевами корреспондентами исчисляется различно, въ зависимости отъ сорта, возраста деревьевъ, климатическихъ, почвенныхъ и другихъ условій. Изъ яблоней самыми урожайными въ Орловской губ. считаются антоновка, затѣмъ апортъ; иногда называютъ и ренетъ. Плодоношеніе антоновки, (принимая средній возрастъ дерева въ 10—30 лѣтъ) исчисляется въ 2—20 мѣръ съ дерева и, повидимому, востолько же пудовъ, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ измѣряютъ пудовыми мѣрами. Апортъ и ренетъ урожайны менѣе: отъ 1 до 15 мѣръ съ дерева. Наиболѣе урожайными сортами грушъ считают бергамотъ и безѣмянку, отъ 2 до 20 мѣръ съ дерева, съ преобладаніемъ 6—10 мѣръ. Вишни и сливы плодоносны еще менѣе—отъ $\frac{1}{4}$ —до 5 мѣръ. Показаніе о количествѣ сбора плодовъ съ 1 каз. десятины приводятъ рѣдко. По единичнымъ сообщеніямъ съ десятины снимаютъ отъ 100—500 мѣръ разныхъ плодовъ. Принимая въ среднемъ 200 корней яблоней и грушъ и среднее количество мѣръ, снимаемыхъ съ дерева въ 5, можно допустить при самыхъ благоприятныхъ условіяхъ (плодоношеніе всѣхъ плодовыхъ деревьевъ) сборъ съ 1 дес. въ 1000 мѣръ. Разумѣется, такой случай очень рѣдкій, обыкновеннымъ же сборомъ можно считать $\frac{1}{4}$ этого числа. За немногими исключеніями, урожайность плодовъ бываетъ черезъ годъ. Ежегодные урожаи даютъ иногда боровинка, антоновка и апортъ изъ яблоней; бергамотъ и безѣмянка изъ грушъ. Случается и плодоношеніе въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ сряду, послѣ нѣсколькихъ лѣтъ отдыха. Наконецъ, еще рѣже наблюдается плодоношеніе черезъ 2 и 3 года. Болѣе детальныя свѣдѣнія объ урожайности отдѣльныхъ сортовъ приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Названіе сортовъ.	Возрастъ.	Сборъ съ 1 кв. десятины.				Сборъ съ 1 дерева.				
		Пуды.		Мѣры.		Пуды.		Мѣры.		
		Съ	Колеб.	Съ	Колеб.	Съ	Колеб.	Съ	Колеб.	
Яблони.	Антоновка	10—14	—	100—150	—	130—400	2 ³ / ₄	2—3	2 ³ / ₄	1—4
	Апортъ	14—18	387	300—500	—	500	7 ¹ / ₂	5—15		1 ¹ / ₂ —1 ¹ / ₂
	Бѣлый наливъ	18—25	—	—	—	—	—	8 ¹ / ₂		
	Боровинка	25—36		150—500	—	130—500	3	2—5	7	2—20
	Титовка									2—20
	Штрейфель									
Ренетъ и др.										
		10—36	192	100—150	175	150—150	4 ³ / ₄	2—15	6 ³ / ₄	1—20
Груша.	Безсѣмянка	10—14	—	75	—	100	—	3—4		1 ³ / ₄ —4
	Бергамотъ	14—18	275	250—300	—	—	5	2—10	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₄ —2
	Сахарная груша и др.	18—25	—	—	—	—	1 ¹ / ₂	1—2	6 ³ / ₄	2—20
		25—36	—	—	—	—	—	3—4	6	3—10
		10—36	235	75—300	—	100	3 ³ / ₄	1—10	5 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄ —20
Слива		10—14	—	175	—	180	(2)	¹ / ₄ —5	—	1—1 ¹ / ₂
		14—18	—	—	—	—	—	³ / ₄ —6	2 ¹ / ₂	¹ / ₂ —2
		18—25	—	—	—	—	2	¹ / ₈ —6	—	—
		25—36	—	—	—	—	—	¹ / ₂	—	—
		10—36	—	175	—	180	2	¹ / ₄ —6	1 ¹ / ₄	¹ / ₂ —2
Вишня		10—14	—	70	—	100	—	¹ / ₄ —1	(1 ¹ / ₂)	1—2
		14—18	—	—	—	—	—	1—5	—	—
		18—36	—	—	—	—	—	1	—	—
		10—36	—	70	—	100	1 ¹ / ₂	¹ / ₄ —5	(1 ¹ / ₂)	1—2

Съемка плодовъ съ деревьевъ начинается съ первыхъ чиселъ августа и оканчивается къ 1 октября (вишни снимаютъ въ концѣ юня). Сладкіе, яровые сорта яблокъ снимаютъ въ началѣ августа, съ 1—15, осенніе сорта и груши—въ концѣ августа, зимніе сорта обыкновенно до 16 сентября, и рѣдко съемка ихъ затягивается до 1 октября. Снимаютъ плоды, за рѣдкими исключеніями, несовсѣмъ зрѣлыми, руководствуясь разными соображеніями. Одни раннюю съемку практикуютъ, боясь листопада деревьевъ, другіе имѣютъ въ виду главнымъ образомъ прочность въ лежкѣ и при перевозкѣ плодовъ, снятыхъ не вполне зрѣлыми, наконецъ часто снимаютъ раньше, во избѣжаніе очень развитаго воровства плодовъ, не имѣя возможности содержать въ садахъ надежный караулъ.

Занимаются садоводством рѣдко съ исключительно-промышленною цѣлью; въ большихъ хозяйствахъ часть сбора идетъ для домашняго потребленія и только излишки продаются. Въ тѣхъ, наиболѣе частыхъ случаяхъ, когда садовладѣльцы сдаютъ сады въ аренду, они выговариваютъ себѣ кромѣ денегъ извѣстное количество плодовъ. При этомъ помѣщики рѣдко занимаются сами сбытомъ плодовъ, обыкновенно же послѣднимъ промышленно арендаторы, крестьяне, мѣщане и купцы, мѣняя плоды на разные продукты крестьянскаго хозяйства, продавая ихъ на мѣстные или отдаленные рынки и скупщикамъ.

Большинство садовъ *сдаются въ аренду* на одно лѣто, иногда же на нѣсколько лѣтъ (2, 3 года).

Яровые сорта и падалицу сбываютъ сосѣднимъ крестьянамъ; сбытъ этотъ производится, какъ уже упоминалось, рѣдко самими садовладѣльцами, обыкновенно же арендаторами и скупщиками, причемъ въ уплату за яблоки получаютъ яйца, куръ, рожь и т. п. Зимние сорта или тотчасъ же по съемкѣ отправляютъ въ города, или, чаще, хранятъ до болѣе выгоднаго для продажи времени. Сохраняются плоды или на открытомъ воздухѣ въ кучахъ, прикрытыхъ соломой, или въ закрытыхъ помѣщеніяхъ — амбарахъ, подвалахъ, выходяхъ. При отправкѣ по желѣзной дорогѣ, плоды помѣщаютъ въ ящики, перекладывая соломною рѣзкою.

Продажа плодовъ производится или непосредственно послѣ съемки, или же плоды сохраняютъ съ цѣлью выждать повышеніе цѣны до конца октября или даже до ноября. При сбытѣ плодовъ на мѣстные рынки, обыкновенно принаравливаютъ съемку ихъ ко времени мѣстныхъ ярмарокъ.

Переработка и заготовка плодовъ въ прокъ практикуется только для домашняго обихода. Яблоки и груши мочатъ, сушатъ, изъ вишенъ и сливъ дѣлаютъ разныя сорта наливки и варенья, наконецъ, прочные сорта хранятъ въ свѣжемъ видѣ въ прохладной комнатѣ (не допуская только мороза) въ корзинахъ съ соломой.

Продаютъ плоды на мѣстныхъ рынкахъ, въ ближайшихъ большихъ селахъ и уѣздныхъ городахъ, и въ города — Орель, Москву, Петербургъ; «отбой» (порченные фрукты) весьма охотно покупаютъ сосѣдніе крестьяне. Арендаторы крупныхъ садовъ предпочитаютъ имѣть дѣло со столицами.

Цѣны на плоды весьма разнообразны. Озимые, поздніе сорта цѣнятся выше чѣмъ яровые. Антоновку продаютъ отъ 70 коп. до 2 рублей (въ одномъ случаѣ указано даже 4 рубля) за пудъ; средняя цѣна этого сорта — 80 коп. — 1 руб. Апортъ, штрейфель и другіе озимые сорта цѣнятся нѣсколько ниже — отъ 40 к. до 1 р. 75 к., яровые сорта еще ниже — отъ 20 до 80 коп. Изъ грушъ дороже другихъ цѣнятся — бергамотъ и безсѣмянка (отъ 60 коп. до 2 руб.), остальные сорта продаются дешевле, въ среднемъ по 1 рублю за мѣру или пудъ. По немногимъ указаніямъ можно заключить, что сливы продаютъ по 40—60 к. за пудъ, вишни отъ 1—2 руб., смородину отъ 1 р. 40 к. до 3 р., крыжовникъ отъ 1 р. 40 к. до 2 р., малину отъ 2 р. — 2 р. 40 к., землянику испанскую отъ 2 р. 40 к. — 2 р. 80 к.

Составъ садоваго персонала, по заявленію большинства корреспондентовъ, весьма неудовлетворителенъ. Ученыхъ садовниковъ въ состояніи оплачивать только очень крупныя сады. Хозяіе садовники встрѣчаются, но довольно рѣдко. Обыкновенно въ садовники нанимаются служившіе ранѣе въ черноработныхъ при какомъ либо садѣ; пригладѣвшіе кое къ какимъ садовымъ работамъ, они затѣмъ выдаютъ себя за опытныхъ садоводовъ. При такомъ садовникѣ обыкновенно состоятъ въ помощникахъ 2—3 человека, а во время усиленныхъ работъ въ садахъ нанимаютъ поденщиковъ и поденщицъ. Многіе хозяева не держатъ совсѣмъ садовниковъ, занимаясь уходомъ за садомъ сами, съ 2—3 помощниками. Въ Ливенскомъ у. одинъ корр. насчитываетъ всего 7 человекъ опытныхъ садовниковъ. Особенно стоитъ садъ одного землевладѣльца (М. В. Красовскаго) Елецкаго уѣзда, занимающій 16 десятинъ плодового насажденія и 2 десятины ягодныхъ кустовъ. Владѣлецъ этого сада держитъ при немъ 6 садовниковъ (2 помолога, изъ которыхъ одинъ изъ Риги отъ Вагнера). Старшій садовникъ получаетъ 1200 р. въ годъ, другіе отъ 400—500 руб. Впрочемъ, въ послѣдніе годы, по сообщенію садовладѣльца, садъ даетъ убытокъ рублей въ 12 на десятину.

средствъ, отвлеченіе отхожими промыслами, просто рутинна и недостатокъ общаго развитія служатъ большимъ тормазомъ для развитія садоводства среди крестьянскаго населенія.

Изъ *опадающихъ* садовъ корреспонденты указываютъ: въ Скопинскомъ уѣздѣ сады—г. Маръ и г. Савиничъ въ дер. Рыковѣ; Павловыхъ въ дер. Истобинкѣ; г-жи Вельяминовой въ с. Подполовокъ; г-жи Трухачевой въ д. Новиковѣ. Эти сады, помимо своихъ размѣровъ, славятся разведеніемъ лучшихъ сортовъ яблокъ. Въ томъ же уѣздѣ замѣчательны сады г. Новикова въ с. Курбатовѣ и г. Лебедева въ с. Шишкинѣ по своимъ размѣрамъ и качеству разводимыхъ сортовъ и садъ г-жи Загряжской въ д. Подлѣсной, въ которомъ разводятся рѣдкіе сорта и имѣются питомники. Въ Спасскомъ у. пользуются извѣстностью сады: А. Ф. Стерлигова въ с. Старая Рязань; П. В. Кожина въ с. Муратовѣ; И. И. Кожина въ с. Исадахъ; С. М. Чиликина въ дер. Шатиловѣ, Рясской волости; Г. Н. Чикина въ д. Острѣгулки, Перкинской волости. Въ Пронскомъ у. весьма многіе корреспонденты указываютъ, какъ на особенно выдающійся, садъ Андрея Петровича Обезьянинова въ имѣніи Окуловѣ, близъ ст. Старожилово, Рязанско-Уральской ж. д. Садъ этотъ, по словамъ корр., занимаетъ свыше 40 десятъ и отличается своимъ образцовымъ устройствомъ. Затѣмъ въ томъ же уѣздѣ упоминаютъ сады: Надежды Дмитріевны Биркиной (замѣчательно выдержанные сорта); въ дер. Егольниковѣ—сады землевладѣлицы Аграф. Тихоновны Протопоповой и г-жи Хруцовой; въ с. Терехово—М. И. Васильева; въ дер. Давыдово—Е. Н. Гари и въ им. Полянки садъ непоименованнаго землевладѣльца, занимающій 25 дес. Въ Рязанскомъ у. садъ г. Суворова славится «чистотою плодовъ и ихъ величиною», а сады г-жъ Титовой и Брылкиной славятся своими размѣрами; въ селѣ Сарай, садъ г. Галахова, близъ станціи Верды, Сызрано-Вяземской ж. д., приводится однимъ корр. какъ выдающійся. Затѣмъ, одинъ корр. съ большою похвалою отзывается о садѣ М. Ф. Кузьмина въ 8 верстахъ отъ г. Рязьки, который, по его словамъ, прекрасно содержится. Въ Раненбургскомъ у. корр. называютъ два сада: ген. Аршерумова въ селѣ Воскресенскомъ и садъ г. Ребровскаго въ Ново-Тишевской волости. Послѣдній садъ занимаетъ около 20 дес. на низкомъ мѣстѣ; изъ нихъ 12 дес. ежегодно ходятъ въ арендѣ—по 100 р. въ годъ. Въ у. Михайловскомъ извѣстностью пользуется садъ князя П. Н. Гагарина.

Что касается посадочнаго матеріала, необходимаго для разведенія плодовыхъ деревьевъ, то недостатка въ немъ почти нигдѣ незамѣтно. У нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ имѣются свои *питомники*, изъ которыхъ, впрочемъ, въ большинствѣ случаевъ не производится продажи на сторону, а удовлетворяются лишь собственныя нужды въ посадочномъ матеріалѣ. Въ губерніи есть также достаточное количество промышленныхъ питомниковъ, отпускающихъ сносный, иногда и хорошій матеріалъ, и по сравнительно не высокимъ цѣнамъ, по крайней мѣрѣ по цѣнамъ нѣсколько низшимъ, чѣмъ тѣ, по которымъ иные изъ садовладѣльцевъ выписываютъ изъ садовыхъ заведеній С.-Петербурга, Москвы, Риги, Тулы, Тамбова, Воронежа, Липецка, Шацка, Козьлова и др.

Изъ мѣстныхъ *питомниковъ* извѣстны слѣдующіе: въ г. Рязани—имѣется нѣсколько питомниковъ, гдѣ можно приобрести всякій посадочный матеріалъ, яблони разныхъ сортовъ, груши, сливы, вишни и ягодный кустарникъ; цѣны на яблони отъ 25—30 коп. до 75 коп. за штуку. Въ Спасскомъ у. въ сс. Ижевскомъ, Исадахъ, у мѣстныхъ крестьянъ встрѣчаются питомники, отпускающіе посадочный матеріалъ по цѣнѣ: яблони (анисъ, антоновка, боровинка, апортъ, коричневое и др.)—2-хъ лѣтки отъ 6—12 коп. до 15—20—25 коп. за штуку; 3-хъ лѣтки—20—25—35 к. за штуку; груши (безъстѣмянки и тонковѣтка)—10—20 к. Въ Скопинскомъ у. питомники имѣются въ д. Новой, въ сс. Курбатовѣ у г. Новикова (спеціальныя промышленныя питомники) въ с. Ерлинѣ въ имѣніи С. Н. Худекова и въ с. Бульчевѣ у князя Н. А. Шедякина; стоимость прививковъ въ этихъ питомникахъ опредѣлена:—яблони разныхъ сортовъ—2-хъ лѣтки по 15—25 коп., 3-хъ лѣтки по 30 коп. штука, вишни двухлѣтки по 10 коп. за корень, смородина и крыжовникъ 20 коп. кустъ, малина—10 коп. Въ Рязанскомъ у. въ сс. Мезинцѣ у г. Ростова и въ Ново-Бокинѣ—яблони, груши и кустарники; трехлѣтки антоновки продаются по 30—50 коп., 4-хъ лѣтки—40—60 коп. Въ Зарайскомъ у. въ с. Озерникахъ имѣются питомники у крестьянъ—продаютъ антоновку, боровинку и анисъ отъ 20 до 75 коп. за штуку; въ г. Зарайскѣ есть нѣсколько питомни-

ковъ—яблони, груши, вишни, сливы и ягодный кустарникъ; цѣны на яблони 25—35 коп. за трехлѣтки. Имѣются питомники также въ Пронскомъ и Егорьевскомъ уу. у садовладѣльцевъ, частью продающихъ лишній матеріалъ.

По сообщеніямъ корр. изъ Михайловскаго и Пронскаго уу., въ зиму 1893—94 года много питомниковъ было почти окончательно истреблено мышами.

Посадочный матеріалъ привозятъ также на продажу изъ Тамбовской губ. (Липецкаго, Шацкаго и Козловскаго уу.) изъ Воронежской и Тульской губерній; вывозятъ также прививки и ягодный кустарникъ для продажи на базары и мѣстные промышленники; разводочный матеріалъ для посадки продается обыкновенно по невысокимъ цѣнамъ, но онъ пользуется плохую репутаціею, такъ какъ зачастую бываетъ «обманный».

5. Тамбовская губ. Всего прислано 38 корреспонденцій: въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Кирсановскаго—10, Тамбовскаго—8, Усманскаго—5, Шацкаго—4, Темниковскаго—3, Моршанскаго—3, Лебедянскаго—2, Елатомскаго—2, и Борисоглѣбскаго—1.

Садоводство въ губерніи распространено у землевладѣльцевъ значительно. Почти во всѣхъ имѣніяхъ есть фруктовые сады; въ большихъ дворянскихъ имѣніяхъ на 10—12 десятинахъ, въ среднихъ на 2—8 дес., а въ малыхъ на $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ десятинахъ. Купцы, скупающіе большія имѣнія, нерѣдко являются обладателями большихъ фруктовыхъ садовъ и ягодныхъ насажденій, занимающихъ иногда 20 и болѣе десятинъ. Монастыри также имѣютъ крупныя садовыя хозяйства. У крестьянъ садоводство не велико. Большею частью они имѣютъ отъ 10—до 100 деревьевъ. Встрѣчаются сады и у священниковъ.

Выборъ мѣста для сада опредѣляется большею частью, смотря по характеру мѣстности, занимаемой усадьбой. Обыкновенно сады располагаются около домовъ, часто на берегу рѣчки или пруда, съ покатостью къ сѣверу или югу. Нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ наиболѣе выгоднымъ уклонъ къ сѣверу или сѣверо-западу, такъ какъ весною снѣгъ не такъ рано таетъ, цвѣтеніе наступаетъ позднѣе, и деревья такимъ образомъ—избѣгаютъ вліянія пагубныхъ весеннихъ заморозковъ. Другіе же полагаютъ, что склонъ къ югу или юго-западу цѣлесообразнѣе, ибо сады защищены въ такомъ случаѣ отъ холодныхъ (сѣверныхъ) и сухихъ (б. ч. сѣверо-восточныхъ) вѣтровъ. Склонъ къ сѣверу нужно считать выгоднымъ для садовъ еще въ томъ отношеніи, по мнѣнію нѣкоторыхъ корр., что на ряду съ болѣе позднимъ сходомъ снѣга достигается меньшее высыханіе почвы, что очень важно для мѣстности съ континентальнымъ климатомъ, не рѣдко страдающей отъ засухъ. Однако и очень низменныя мѣстности не хороши для садовъ, такъ какъ деревья развиваются тогда плохо.

Преобладающій порядокъ посадки правильными рядами, рѣже—шахматный. У крестьянъ, а также въ садахъ съ неровной, холмистой поверхностью, деревья располагаются безъ всякаго порядка—въ разбросъ. Обыкновенно разстояніе между деревьями въ рядахъ и между рядами бываетъ около 3 саженой, въ садахъ небольшихъ разстояніе между деревьями всего 1—2 аршина. При шахматной посадкѣ деревья садятся на разстояніи 5—7—10 арш. другъ отъ друга.

Самый старый изъ всѣхъ садовъ, о которыхъ присланы свѣдѣнія—70-ти лѣтъ; всѣ остальные гораздо моложе: есть сады 40—50 лѣтъ, 30-ти, 20-ти лѣтніе и еще болѣе молодые.

Долговѣчность садовъ, по показаніямъ корр., вообще опредѣлить довольно трудно, такъ какъ сады часто погибаютъ вслѣдствіе мороза или засухи раньше, чѣмъ прекращается плодоношеніе въ нихъ. Для зимнихъ сортовъ многіе считаютъ 60—70 лѣтъ предѣломъ плодоношенія, для лѣтнихъ не болѣе 40—50 лѣтъ. Степень ухода и почва, повидимому, оказываютъ большое вліяніе на долговѣчность садовъ. Начинается плодоношеніе не ранѣе 9—10 лѣтнаго возраста; нѣкоторые сорта даютъ плоды и ранѣе съ 5 и 7 лѣтнаго возраста, —но это недолговѣчные сорта—скороспѣлки.

Междурядная культура практикуется не повсемѣстно. Нѣкоторые хозяева сажаютъ между молодыми еще деревьями огородныя овощи, какъ картофель, капусту, огурцы и свеклу, по преимуществу, впрочемъ,—картофель, такъ, какъ по ихъ заявленію, земля при этомъ разрыхляется, что способствуетъ лучшему росту плодовыхъ деревьевъ. Чаше, однако, на пространствахъ между яблочными и грушевыми деревьями разводятся ягодные кустарники—

крыжовникъ, смородина, малина, или клубника и земляника. Въ большинствѣ же случаевъ площадь сада остается подъ травой.

Окапываніе земли обыкновенно производится только вокругъ деревьевъ на пространствѣ 1—1½ арш., рѣдко больше—на 3—5 арш. вокругъ дерева, смотря по величинѣ дерева; на остальномъ же пространствѣ, если нѣтъ ягодныхъ насажденій, остается трава для сѣнокоса.

Только немногіе хозяева, у которыхъ между плодовыми деревьями разводится картофель или свекла, распахиваютъ всю площадь сада между фруктовыми деревьями. Нѣкоторые хозяева повторяютъ окапываніе деревьевъ дважды въ годъ весной и поздней осенью, иногда съ прибавкой навоза, другіе же окапываютъ только разъ въ годъ.

Изъ различныхъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ, преобладаютъ въ садахъ Тамбовской губ. яблоня и вишня. Наиболѣе пригоднымъ видомъ для мѣстнаго разведенія многими хозяевами считается яблоня, какъ лучше всего выносящая климатическія условія губерніи и плоды которой, особенно зимніе сорта, хорошо сохраняются и имѣютъ хорошій сбытъ. Груши разводится очень мало. Вишня встрѣчается почти во всѣхъ садахъ въ сравнительно небольшомъ количествѣ; сливы имѣютъ небольшое распространеніе. Изъ ягодныхъ кустарниковъ разводится: малина, крыжовникъ, смородина, барбарисъ, клубника и земляника. Ягоды въ большинствѣ случаевъ имѣютъ всегда хорошій сбытъ.

Изъ различныхъ *сортвъ* разводимыхъ яблокъ наибольшее значеніе и распространеніе имѣютъ антоновка и анисъ, и затѣмъ вообще зимніе сорта, какъ апортъ, ренетъ, бородинка. Второстепенное значеніе имѣютъ сорта: бѣль, грушевка, медвѣжье ушко, черное дерево, типовка, аркадь, наливай, плодовитка, зеленчукъ. Вишня—главнымъ образомъ—владимірская.

Для производства работъ въ садахъ употребляются различныя *орудія и инструменты*, а именно: плугъ, соха, лопаты стальные англійскія и деревянныя, совочки, грабли деревянные и желѣзныя, вилы, косы, садовые ножницы, разные ножи, пилки, ломъ, мотыга, топоръ, серпъ древесный, кошки, лейки, ведра, тачки, сѣмцы.

Уходъ за садомъ выражается въ слѣдующихъ *культурныхъ работахъ*: осенняя и весенняя перекопка земли вокругъ деревьевъ, удобреніе, подрѣзка молодыхъ деревьевъ, обрѣзаніе сухихъ вѣтвей, очистка стволовъ отъ мха, плесени, наростовъ, ранъ, и часто обмазываніе ихъ различными составами—главнымъ образомъ известковымъ молокомъ; окутываніе стволовъ деревьевъ камышемъ, соломой на зиму; прививка молодыхъ деревцовъ; поливка.

Правильной системы *орошенія* въ садахъ Тамбовской губ. почти совершенно не примѣняется. Есть указанія изъ Шацкого уѣзда, что у одного хозяина въ с. Бабѣвѣ «устроены топчакъ и проведены трубы». Землевладелецъ Тамбовскаго у., Экстальской волости, имѣющій садъ на 40 десятинахъ (при чемъ собственно подлѣ плодовыми насажденіями занято около половины этого пространства) «накапливаетъ въ саду снѣгъ и принимаетъ мѣры, чтобы вода не уходила изъ сада». Въ большинствѣ случаевъ плодовые деревья просто поливаются водою изъ ведеръ и бочекъ, 2—3 раза въ лѣто, если не перепадаютъ дожди въ достаточномъ количествѣ; молодыя же и только-что посаженныя деревья—чаще. Нѣкоторые примѣняютъ для поливки пожарныя насосы.

Формовая культура практикуется мало. Въ большинствѣ случаевъ деревья представляютъ самимъ собой, боясь даже, какъ заявляетъ одинъ корр., прикасаться къ деревьямъ. Нѣкоторые хозяева практикуютъ, однако, штамбовую и полустамбовую культуру, другіе пирамидой, или просто придавая деревьямъ округленную форму.

Въ крупныхъ садоводствахъ есть *оранжереи и теплицы*, гдѣ выгоняютъ сорта, не переносящіе зимы, какъ испанскія вишни, сливы, бергамотъ и персики. Однако, вслѣдствіе малой доходности, культура эта распространена мало и съ каждымъ годомъ сокращается. Если и имѣются въ садоводствахъ теплицы, то большею частью не для промышленныхъ цѣлей, а для домашнего употребленія. «Остатки оранжерей и грунтовыхъ сараевъ сообщаетъ землевладелецъ Тамбовскаго у.—хотя имѣются при усадьбахъ, но все это сокращается. Растутъ груши—бергамотъ, персики, абрикосы, виноградъ, но доходъ

ности отъ этого нѣтъ». Землевладелецъ Елатомскаго у. пишетъ: «въ оранжереяхъ выносятся персики и сливы (большія желтыя). Персики покупаетъ Егоровъ (изъ Москвы—извѣстный фруктовый магазинъ). Въ послѣдніе три, четыре года цѣны очень упали, такъ что за 100 персиковъ «venise» очень хорошихъ и крупныхъ, даютъ только 15—17 рублей». Нѣкоторые садовладельцы выращиваютъ молодыя деревца «въ школахъ», прививаютъ и на 3 и 4-й году высаживаютъ на мѣста, но и это практикуется довольно рѣдко.

Изъ сортовъ разводимыхъ яблонь антоновка и анисъ являются, повидимому, самыми выносливыми по отношенію къ суровой зимѣ и весеннимъ заморозкамъ. Груши вообще плохо переносятъ зимніе морозы, весенніе заморозки и часто погибаютъ. Вишни «владимірки» переносятъ мѣстный климатъ при тѣхъ мѣрахъ противъ суровой зимы, которыя принимаются садоводами, вполне удовлетворительно. Смородина, крыжовникъ и малина отъ мороза никогда не страдаютъ.

Мѣстное плодоводство нерѣдко страдаетъ отъ различныхъ неблагоприятныхъ метеорологическихъ явленій. Хозяева садовъ больше всего жалуются на вредъ отъ весеннихъ заморозковъ (утренниковъ) и морозовъ, сильныхъ вѣтровъ и лѣтнихъ засухъ. Землевладелецъ Усманскаго у., Куликовской вол. говоритъ, что отъ морозовъ лѣтъ десять тому назадъ вымерзли всѣ лучшія деревья, особенно не молодыя, уже приносившія плоды, между тѣмъ какъ молодыя уцѣлѣли. «Старые сады лѣтъ двадцать тому назадъ—пишетъ другой корр. того же уѣзда—уничтожены суровою, безснѣжною зимою». «Бывшій при усадьбѣ старинный садъ,—по сообщенію изъ Елатомскаго у.—весь вымерзъ». «Въ Кирсановскомъ у., по словамъ корр., садоводство страшно упало по причинѣ вымерзанія въ концѣ восьмидесятихъ годовъ садовъ». «Нашъ старый садъ погибъ отъ морозовъ въ 1891 г.» сообщаетъ другой корр. того же уѣзда. Вообще многіе корр. показываютъ, что въ 91—92 гг. не мало садовъ погибло отъ морозовъ. Противъ зимнихъ суровыхъ морозовъ ни какихъ мѣръ предпринять нельзя, что же касается весеннихъ заморозковъ, то противъ нихъ примѣняются нѣкоторые предохранительныя мѣры и, повидимому, не безуспѣшно. Ранней весной, когда уже начинается таять, вокругъ фруктовыхъ деревьевъ сгребаютъ снѣгъ и покрѣпче утаптываютъ его; такой пріемъ, задерживаетъ сходъ снѣга, вслѣдствіе чего и вегетация начинается позднѣе и дерево зацвѣтаетъ уже тогда, когда минуетъ опасность отъ утренниковъ. Кромѣ этого, во время цвѣтенія ночью, передъ утреннимъ пониженіемъ температуры, зажигаютъ навозъ, и дымъ нѣсколько парализуетъ дѣйствіе заморозковъ. Очень вредны также рѣзкія колебанія температуры. Иногда наступаетъ оттепель съ теплымъ дождемъ, а затѣмъ быстро слѣдуетъ морозъ. Вѣтви деревьевъ покрываются слоемъ льда, и если при этомъ есть вѣтеръ, то не рѣдко деревья не выдерживаютъ тяжести ледяного покрова и ломаются. Такая гололедица бываетъ осенью и весною. Отъ засухъ также не рѣдко гибнутъ деревья и цѣлые сады. Такъ, по свидѣтельству корр., много садовъ погибло во время сухого лѣта въ 1892 году. Чтобы избѣгнуть вреда, приносимаго вѣтрами, садовладельцы окружаютъ сады заборами или живою изгородью со стороны господствующихъ вѣтровъ. Вредно отзываются на плодовыхъ садахъ туманы («мгла») и обильныя росы.

Фруктовымъ деревьямъ въ садахъ вредятъ не мало различныя животныя и насекомыя. Изъ первыхъ главнымъ образомъ зайцы и мыши, суслики, кроты и землеройки, объѣдающіе кору деревьевъ; въ защиту отъ этихъ грызуновъ стволы деревьевъ иногда обвертываютъ лыкомъ, соломой, тростникомъ, обмазываютъ различными составами (глина, известковое молоко), разставляютъ капканы. Одинъ землевладелецъ Тамбовскаго у. противъ зайцевъ натираетъ стволы деревьевъ «прогорклой копченой свиной кожей», покупая ее специально для этого въ колбасныхъ. Иные обмазываютъ стволы растворомъ карболовой кислоты.

Изъ насекомыхъ вредятъ деревьямъ—плодожорка, иблоневая моль, непарный шелкопрядъ, муравьи, тля, долгоносикъ, боярышница. Наибольшій вредъ приносятъ гусеницы, появившіяся въ нѣкоторые годы въ громадномъ количествѣ. Противъ всѣхъ этихъ враговъ хозяева борются обыкновенно простымъ собираніемъ, очисткой деревьевъ отъ гнѣздъ и личинокъ и уничтоженіемъ послѣднихъ. Иные устраиваютъ при садахъ скво-

решни и разводять скворцовъ, которые истребляютъ различныхъ насекомыхъ. Нѣкоторые пробовали окуривать сады, сжигая навозъ, табакъ—но эта мѣра, по общему мнѣнію, приносить мало пользы. *Растительные паразиты*—грибки, плесень, иногда также сильно вредятъ плодамъ. «Отъ растительныхъ паразитовъ—пишутъ изъ Тамбовскаго у.—страдаютъ очень часто плоды нѣкоторыхъ сортовъ яблокъ, чаще всего анисъ, боровинка, апортъ; они покрываются пятнами въ формѣ лишаявъ; но особенно страдаетъ груша (безѣмянка), у которой и листы и плоды покрываются пятнами. Урожай плодовъ дѣлается никуда не годенъ: плоды мелки, не сладки, безвкусны».

Сборъ плодовъ, судя по сообщеніямъ, колеблется въ довольно значительныхъ предѣлахъ по годамъ, въ зависимости отъ урожая и возраста дерева. При благопріятныхъ условіяхъ обыкновенные сорта, разводимыхъ яблонь (антоновка, анисъ, боровинка) въ возрастѣ 20—40 лѣтъ могутъ дать съ дерева отъ 16 до 20 пудовъ, обыкновенно же сборъ бываетъ гораздо ниже и въ среднемъ его можно принять равнымъ 5—10 пудовъ съ дерева черезъ годъ. Молодые деревья до 15 лѣтъ даютъ урожай гораздо меньшій, начиная съ 1 пуда и менше; съ годами урожай постепенно возрастаетъ. Урожай этихъ плодовыхъ деревьевъ обыкновенно повторяется правильно черезъ годъ; при неблагоприятныхъ же условіяхъ онъ бываетъ черезъ два и три года. Урожай грушъ (главнымъ образомъ безѣмянка, рѣже бергамотъ) максимумъ 10—12 мѣръ черезъ годъ; чаще показывается гораздо меньшій сборъ отъ 3 до 6 мѣръ черезъ годъ съ каждаго дерева въ возрастѣ около 20 лѣтъ. Урожай сливъ, по сообщеніямъ корр., колеблется отъ 1 до 10 пудовъ съ дерева, черезъ годъ. Урожай сливъ вообще довольно непостояненъ, иногда сбора совсѣмъ не бываетъ, иногда же сборъ очень обилитъ. Вишня даетъ отъ $\frac{1}{2}$ до 4 пудовъ ежегодно.

Плоды скороспѣлки собираются обыкновенно во второй половинѣ іюля, остальные же съ 5—6 августа до половины сентября. Вообще стараются снимать плоды, дождавшись ихъ полной зрѣлости, но часто приходится отказываться отъ этого по разнымъ причинамъ. Въ небольшихъ садахъ болѣе ранняя сѣмка плодовъ производится изъ опасенія воровства, которое оказывается для нихъ весьма ощутительнымъ. Въ болѣе крупныхъ садоводахъ прибѣгаютъ къ сѣмкѣ не вполне зрѣлыхъ плодовъ для большаго удобства транспортировки: недозрѣлые плоды лучше сохраняются и подвергаются меньшей порчѣ при перевозкѣ. Отдаленность обычнаго мѣста сбыта также ускоряетъ сѣмку плодовъ. Такъ, въ Тамбовскомъ у., какъ сообщаетъ одинъ корр., для отправки плодовъ въ Петербургъ и Москву снимаютъ ихъ недѣли за двѣ до полной ихъ зрѣлости. Изъ яблокъ болѣе мягкіе, нѣжные сорта поспѣваютъ и снимаются ранѣе твердыхъ. Болѣе ранняя сѣмка плодовъ нѣкоторыми садоводами производится съ той цѣлью, чтобы дать деревьямъ возможность поскорѣе возстановить производительность.

Малые сады, въ $\frac{1}{2}$ до 1 десятины, не приносятъ никакого дохода и потому содержатся для удовлетворенія лишь домашнихъ потребностей. Сады большихъ размѣровъ уже приносятъ владѣльцамъ ихъ доходъ, такъ какъ обыкновенно сдаются въ аренду. Но есть и сады, разводимые исключительно для *промышленныхъ цѣлей*. Такіе сады встрѣчаются въ Кирсановскомъ, Тамбовскомъ и Шацкомъ у.у., гдѣ садоводство вообще, судя по сообщеніямъ, развито болѣе, чѣмъ въ другихъ уѣздахъ.

Занимаются промышленнымъ садоводствомъ какъ землевладѣльцы, такъ и купцы, мѣщане, монастыри, священники и крестьяне, хотя главнымъ образомъ садоводами являются помѣщики и горожане — мѣщане. Въ аренду снимаютъ сады особый классъ промышленниковъ, «сѣмщики», состоящій по преимуществу изъ мѣщанъ и купцовъ.

Въ громадномъ большинствѣ случаевъ сады сдаются владѣльцами сѣмщикамъ и только крестьяне сами снимаютъ въ своихъ садахъ урожай и продаютъ раньше на базарахъ въ окрестныхъ селахъ.

Продажа плодовъ, обыкновенно, производится тотчасъ послѣ сѣмки и въ такихъ случаяхъ дома хранятся они очень недолго въ сараяхъ и шалашахъ. Худшіе сорта продаются по большей части на ближайшихъ базарахъ, лучшіе же отправляются въ уѣздные города, въ Тамбовъ, ближайшіе города сосѣднихъ губерній, а нѣкоторые прямо отправляютъ въ Москву и Петербургъ. Только немногіе саловладѣльцы сохраняютъ плоды на зиму, заку-

порывая их герметически въ новыхъ бочкахъ, гдѣ фрукты прекрасно сохраняются. Заготовленіе плодовъ *ex-procto* практикуется главнымъ образомъ для личнаго употребленія, рѣже для продажи. Такъ приготавливаютъ пастилу, моченія яблоки (преимущественно сортъ «бѣль»), маринованныя яблоки, груши и сливы. Изъ ягодъ варятъ варенье, которое также очень мало идетъ въ продажу.

Цѣны на яблоки и груши на мѣстныхъ рынкахъ, при оптовой продажѣ, колеблются отъ 50 коп. до 2 р. за пудъ, смотря по урожаю, по сортамъ и по количеству привозныхъ плодовъ изъ южныхъ губерній. Такъ, корр. изъ Моршанскаго у. пишетъ: «антоновка стоитъ 80 к.—1 р. 50 к. мѣра, анисъ 80 к.—1 р. 20 к.; скрижанель 1 р.—1 р. 50 к., малиновка 50 к.—80 к., боровинка 80 к.—1 р. Другой корр. того же уѣзда сообщаетъ слѣдующія цѣны: 1 пудъ вишенъ стоитъ отъ 1 р. 50 к. до 2 р., 1 пудъ сливъ—4 р., яблокъ—75 к.—1 р. 50 к. Корр. Тамбовскаго у., имѣющій садъ на 40 десятинахъ, даетъ такія цѣны: яблоки и груши отъ 25 коп. до 1 р. 20 коп. за пудъ; вишни 80 к.—3 р. за пудъ; сливы 60 к.—1 р.; малина 1 р. 20 к.—3 р. пудъ; крыжовникъ 80 к.—2 р. Въ такихъ же размѣрахъ колеблются цѣны на мѣстныхъ рынкахъ по показаніямъ корр. и изъ другихъ уѣздовъ.

Садовниковъ специалистовъ, имѣющихъ какой-либо образовательный цензъ, почти совершенно нѣтъ. Обыкновенно садовладѣльцы держатъ простыхъ рабочихъ и сами руководятъ своимъ хозяйствомъ. Часто встрѣчаются садовники-практики, научившіеся уходу за плодовыми деревьями въ мѣстныхъ садоводствахъ. Нерѣдко такіе садовники служили еще рабочими или караульщиками въ большихъ садахъ во время крѣпостного права, гдѣ научились прививать деревья и другимъ садовымъ работамъ. Иногда во время закладки сада приглашаютъ ученыхъ садовниковъ, которые руководятъ «доморощенными» садоводами въ посадкѣ молодыхъ деревьевъ и уходѣ за ними, пока не наступитъ плодоношеніе. Кромѣ этихъ есть и другіе ходячіе садовники, малообразованные, которые, повидимому, не пользуются особымъ довѣріемъ со стороны садовладѣльцевъ. Такъ, изъ Тамбовскаго у. сообщаютъ, что есть ходячіе Шацкіе садовники, которымъ—прибавляетъ корр.—не слѣдуетъ довѣрять. Есть ходячіе садовники-практики и въ Моршанскомъ уѣздѣ.

Стоимость закладки сада на 1 десятину, по показаніямъ корр., колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. Цѣнность разводимыхъ сортовъ, необходимость покупать деревья или пользоваться ими изъ своего питомника, составъ служебнаго персонала и стоимость рабочей силы—вотъ условія, вліяющія на расходы при закладкѣ сада. Приведемъ нѣсколько примѣровъ разсчета затратъ на закладки садовъ. Землевладѣлецъ Темниковскаго у. даетъ такой разсчетъ: 500 корней на 1 десятину, 3-хъ лѣтнихъ, по 10 к. за каждый—50 руб.; 90 р. на посадку; 110 руб. на городьбу изъ хвороста (50 к. за сажень) для защиты отъ вѣтра. Всего 250 или 300 руб. Садовладѣлецъ Тамбовскаго у. разсчитываетъ: «вспахать плугомъ на $4\frac{1}{2}$ вер.—4—5 руб.; выкопать и вновь закопать 270 ямокъ—8 р.; посадка 270 яблонъ и перевозка ихъ изъ питомника—60 к.; три пропашки въ 1-ое лѣто между деревьями и очистка отъ сорныхъ травъ—5 рублей. Всего около 18 рублей». Этотъ садовладѣлецъ имѣетъ собственный питомникъ, изъ котораго ежегодно продаетъ избытокъ, достигающій до 1,000 и болѣе штукъ, по 15 руб. за сотню. Если прибавить къ приведеннымъ имъ расходамъ цѣнность самаго посадочнаго матеріала, хотя бы даже по той цѣнѣ, по которой онъ продаетъ, получатся расходы на посадку 1 десятины около 50 р. Въ этомъ разсчетѣ не приняты во вниманіе работы по уваживанію земли, поливкѣ деревьевъ въ теченіи лѣта, для каковыхъ работъ многимъ землевладѣльцамъ приходится нанимать особыхъ рабочихъ, что значительно повышаетъ расходы. Такъ, обыкновенно, въ среднемъ они высчитываются въ 125—200 рублей. Намъ специалистовъ-садовниковъ еще болѣе повышаетъ расходы на закладку сада на 1 десятину.

Землевладѣльцу Кирсановскаго у. эта послѣдняя обходится въ 215 рублей: 230 коп. по 50 к. за каждый съ посадкой—115 р. и поливка деревьевъ въ продолженіи 3-хъ лѣтъ, раза четыре въ лѣто (1 рабочий съ лошадыю)—100 руб.

Расходы по содержанию сада высчитываются в среднем в 20—40 р. на десятину; максимум 100 и 150 р., а в небольших садах, где сам хозяин работает, имея лишь помощников, расходы составляют на десятину 8—10 рублей и даже меньше.

Доходность садов в последние годы, по заявлениям садовладельцев, сильно упала. Многие из них не получали прибыли от садоводства вовсе. В среднем же доходность за предшествовавшие годы колебалась от 40 до 70 рублей с десятины, причем обыкновенно урожай яблок бывал через год. Один садовладелец Кирсановского у., имеющий промышленный сад на 23 десятинах, сообщает, что «за последние десять лет он получил 1,300 р. валового дохода в среднем, садовладельцу чистого 750 р. и травы на 150 р.—всего 900 р. или около 40 р. с десятины». Другой землевладелец того же уезда, имеющий сад на 4 десятинах получил «валового дохода 60 р., чистого 40 руб. с десятины («причем в 91, 92, 94 и 95 г.г. яблок было очень мало»). Землевладелец Шацкого у. отдает свой сад на 2 дес. в аренду за 140—175 р. и имеет чистого дохода 100—140 р., т.е. 50—70 р. на десятину. У другого помещика того же уезда плодовый сад на 12 десятинах и ягодник на $\frac{1}{4}$ дес. приносят чистого дохода по 37 р. 50 коп. на десятину в среднем. Землевладелец Тамбовского у. заявляет, что дерево дает чистого дохода 20—25 к., что составит на десятину от 54 до 67 рублей.

Один корр. Кирсановского у. в продолжение 10 лет получал чистой прибыли с десятины по 3 рубля. Небольшие сады, в которых работают сами владельцы могут приносить, однако, гораздо больший доход. Так землевладелец Тамбовского у., имеющий сад на 1840 кв. саж. (210 яблонь, 8 груш, 7 дуб., и несколько кустов ягодных) пишет, что и за несколько лет, кроме 1895 г., получалось с собственного сада 160 р. в год. Расходы по содержанию сада у него бывает около 10 руб. в год, «кроме собственного труда». Если и кажется парадоксальным заявление одного корр., что десятина владельческого сада не приносит дохода, крестьянская же дает 25 руб. прибыли, то в нем есть известная доля истины в том смысле, что мелкое владельческое садоводство, при необходимости пользоваться наемным трудом, не имеет промышленного значения, крестьянское же является большим подспорьем в хозяйстве.

Для владельцев садоводов наиболее выгодным и удобным способом эксплуатации сада является аренда. Почти все средние и мелкие садовладельцы во время цветения садов отдают их в аренду на один год, или лучше—урожай. Рже условия аренды заключаются после цветения и еще рже—зимой. Долгосрочных аренд не бывает почти совсем. Арендная плата колеблется в больших размерах, в зависимости от сорта плодов, степени предполагаемого урожая (по цвету), качеству сада и близости местных рынков — обыкновенно уездных городов и базаров. По показаниям корр., арендная плата колеблется в размерах от 60 до 200 р. и более за десятину. Иногда же плата идет от корня—по 10, 20, 40 к. и 1 р. за каждый.

Большинство корр. отмечает упадок садоводства, вследствие гибели садов от неблагоприятных климатических влияний в последние годы, вследствие недостатка средств у владельцев и малопродуктивности садоводства, и по отсутствию хороших садовников. Немногие, наоборот, отмечают увеличение садов, особенно у крестьян, а некоторые полагают, что садоводство не падает, и не развивается: погибшие сады заменяются новыми, по числу садов и площадь их не возрастают.

Свидетель о выдающихся садовых хозяйствах прислано сравнительно очень немного. В Тамбовском у. хорошо репутацию пользуется сад г. Игнатова, при с. Эксталь, занимающий площадь в 24 десятины. В Усманском у. отмечены сады г. Охотникова (большое хозяйство с теплицами и грунтовыми сараями) при с. Александров, и Ив. Мих. Болтенкова, при с. Хомутов. В Лебедянском у. довольно большой сад (10 дес.) имеется при женском Седеновском монастыре. В Кирсановском у. известны сады—г. Баратынского (Вязьинская вол.), священника при с. Куликов, славящийся, по отзывам корр., хорошим качеством плодов, и сад Б. Н. Чичерина (с. Карзуй, Богдановской вол.) обширный по размерам и, кроме того, содержащий лучшие сорта яблок и слив.

Въ Козловскомъ у. обширное садовое хозяйство ведется въ имѣнии г-жи Горяиновой (с. Никольское). Въ Шацкомъ у. большіе и хорошо поставленные сады имѣются въ имѣніяхъ—кн. Волконской (с. Колтырино) и кн. Енгальчева (с. М. Студененъ). Въ Темниковскомъ у. называются сады—г. Веденяпина при с. Бабѣевѣ, г. Никифорова при с. Бутаконѣ, г. Селезнева при с. Куликовѣ и Шаурленѣ при с. Матчѣ.

Почти при каждомъ изъ болѣе крупныхъ садовъ имѣются питомники, гдѣ разводится посадочный матеріалъ для собственныхъ нуждъ, и избытки его продаются на сторону. Изъ питомниковъ коммерческихъ на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить питомники крестьянъ села Яатунова, Шацкого уѣзда. Въ этомъ селѣ болѣе 100 домохозяевъ занимаются разведеніемъ посадочнаго матеріала, причемъ на каждого приходится въ годъ отъ 100 до 500 руб. чистаго дохода. Затѣмъ нѣсколько питомниковъ имѣется въ г. Тамбовѣ (Круминингъ, Ивановъ), и въ Тамбовскомъ у. при д. Чемлы, Лавровской вол.

Изъ мѣстныхъ питомниковъ главнымъ образомъ отпускаются яблони; на нихъ наибольшій спросъ. Такъ, въ селѣ Эксталь главнымъ образомъ прививаютъ антоновку, вслѣдствіе наибольшаго спроса на нее. Цѣны на посадочный матеріалъ мѣстныхъ питомниковъ, смотря по сортамъ и возрасту, однолѣтнія 10—25 к., трехлѣтнія 40—60 к. Питомники Шацкого у. и г. Тамбова удовлетворяютъ почти совершенно потребности садоводовъ. Шацкіе крестьяне развозятъ саженцы по всѣмъ уѣздамъ. Встрѣчаются однако привозныя саженцы изъ с. Золотовки, Балашовскаго у., Саратовской губ.; продаются они по тѣмъ же цѣнамъ, какъ и саженцы изъ питомниковъ Шацкого у.; привозятъ также саженцы изъ Рязанской и Нижегородской губерній. Корр. Усманскаго у. сообщаетъ, что саженцы приобретаются изъ Воронежа по слѣдующимъ цѣнамъ: 15—18 р. сотня, 140—170 р. тысяча яблонь; однолѣтки яблони по 25 к. штука; сотня же отъ 20 р. до 22 р.; вишни однолѣтки 35 к. штука; сливы 30 к. Рѣдко хозяева выписываютъ изъ большихъ городовъ, какъ Рига, Москва. Такъ, землевладѣлец Моршанскаго у. сообщаетъ, что двухлѣтніе саженцы изъ Шацкого у. стоятъ 10—20 к. за корень, изъ Москвы же однолѣтніе—30 к., а старшіе по 60 к. и болѣе.

6. Воронежская губ. Корреспонденцій получено 55; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Задонскаго—3, Землянскаго—4, Воронежскаго—4, Нижнедѣвицкаго—3, Бобровскаго—8, Новохоперскаго—1, Коротоякскаго—9, Острогожскаго—9, Бирюченскаго—3, Валуйскаго—5, Павловскаго—4 и Богучарскаго—2.

Сады въ Воронежской губ. довольно многочисленны и встрѣчаются какъ у землевладѣльцевъ, духовенства, горожанъ, такъ и у многихъ крестьянъ, хотя у послѣднихъ имѣются по большей части маленькіе садики, часто лишь въ нѣсколько деревьевъ. Болѣе значительные фруктовые сады встрѣчаются почти исключительно у землевладѣльцевъ. Размѣры владѣльческихъ садовъ, въ зависимости отъ ихъ назначенія, очень разнообразны. Такъ, на хут. Лидино, Воронежскаго у., заложенъ садъ на пространствѣ 9 дес.; въ им. Флюговка, Коротоякскаго у., существуетъ садъ на 20 дес.; въ им. Лубянки, Бирюченскаго у., плодовый садъ занимаетъ около 8 дес.; въ с. Семеновка, Землянскаго у.,—8 дес.; на хуторѣ Ивановка, Нижнедѣвицкаго у.,—12 дес.; на хут. Глубокій, Бирюченскаго у.,—около 10 дес.; въ им. Рѣпецъ, Задонскаго у.,—6 дес., на которыхъ посажено около 1600 деревьевъ яблонь и грушъ и около 500 ягодныхъ кустарниковъ; въ с. Шаталовкѣ, Нижнедѣвицкаго у., существуетъ садъ на 8 дес., съ 2000 плодовыхъ деревъ, около 2000 штукъ сливъ и до 20,000 штукъ вишняка; кромѣ того, около 1 дес. плодоваго сада занято малиной, смородиной, крыжовникомъ, земляникой и клубникой. Въ большинствѣ случаевъ, въ имѣніяхъ среднихъ размѣровъ, величина садовъ колеблется обыкновенно отъ $\frac{1}{4}$ до 2—3 дес.

Судя по большинству сообщений, плодовые сады сосредоточены, главнымъ образомъ, во владѣльческихъ имѣніяхъ, крестьянское же садовладѣніе весьма ограничено и не имѣетъ существеннаго значенія. По словамъ корр. изъ Коротоякскаго у., «садоводство вообще весьма мало распространено; изъ крестьянъ только тѣ имѣютъ сады, которые были разселены на вырубленныхъ лѣсныхъ участкахъ; здѣсь, между сохранившимися дикими яблони-

нями и грушами, разведены вишни и мелкія красныя сливы; вообще же крестьянское население садоводством почти не занимается и въ тѣхъ имѣніяхъ, которыя переходятъ во владѣніе крестьянъ, сады зачастую уничтожаются и замѣняются огородомъ или пашней».

Плодовые сады закладываются обыкновенно вблизи усадебъ, для чего предпочитаютъ участки съ юго-западнымъ или южнымъ склономъ, защищенные отъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ, причиняющихъ особенно серьезный вредъ фруктовымъ деревьямъ во время ихъ цвѣтенія. Впрочемъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда для разведенія сада не находится вполне подходящихъ по положенію участковъ, сады защищаются отъ вреднаго вліянія холодныхъ вѣтровъ обсадкою высокими деревьями, устройствомъ живыхъ изгородей и проч. Плодовый садъ съ ровною поверхностью считается также весьма удобнымъ, если только почва не страдаетъ отъ избытка влаги.

Преобладающій порядокъ посадки деревъ въ большинствѣ садовъ—рядовой, хотя во многихъ старыхъ фруктовыхъ садахъ посадка деревьевъ производилась зачастую безъ всякой системы, въ разбросъ, и лишь въ послѣднее время, при закладкѣ новыхъ садовъ, примѣняется рядовая культура. Разстоянія между отдѣльными деревьями и рядами крайне различны (отъ 1 до 4 саж.), хотя большинство хозяевъ отводитъ, повидимому, около 3 кв. саж. подъ каждое дерево. Въ крестьянскихъ садахъ преобладающимъ порядкомъ посадки деревьевъ является разбросной. «Весьма часто фруктовыя деревья всѣхъ видовъ представляютъ густой, сплошной лѣсъ», пишетъ одинъ корр. изъ Острогжскаго у., «что, однако, не мѣшаетъ получать иногда очень обильные урожаи плодовъ». Въ одномъ саду Казацкой вол., Валуйскаго у., «яблони сажались на разстояніи 7—12 арш., груши—3—5 арш., а вишни и сливы—до 3-хъ аршинъ». По словамъ корр. изъ Дмитрашовской вол., Землянскаго у., «въ садахъ преобладаетъ шахматный порядокъ посадки: разстояніе между рядами въ старыхъ садахъ—3—5 арш., въ новыхъ же—отъ 6 до 7 аршинъ».

Возрастъ садовъ чрезвычайно разнообразенъ. По мнѣнію большинства корр., долговѣчность фруктовыхъ садовъ колеблется въ предѣлахъ отъ 25—50 до 60—80 и даже 100 лѣтъ, въ зависимости отъ почвы, положенія сада, ухода за нимъ и др. причинъ. Корр. изъ Колыбельской вол., Острогжскаго у., сообщаетъ, «что хотя въ частности и встрѣчаются довольно старые сады, тѣмъ не менѣе, вообще, они не долговѣчны; сильные морозы и продолжительная засуха часто губятъ сады въ одинъ годъ», а по словамъ корр. изъ Пчелиновской вол., Бобровскаго у., «не смотря на глубокой черноземъ и глинистую подпочву, деревья растутъ сначала быстро, затѣмъ приостанавливаются въ ростѣ, а въ возрастѣ плодоношенія они начинаютъ чахнуть и усыхать, преждевременно старѣютъ, растутъ неровно, кустами, и недолговѣчны». Во многихъ случаяхъ опредѣлить возрастъ сада представляется крайне затруднительнымъ, такъ какъ въ нѣкоторыхъ плодовыхъ садахъ практикуется постоянная подсадка деревьевъ на мѣсто погибшихъ или очень старыхъ, почему въ одномъ и томъ же саду встрѣчаются деревья самыхъ разнообразныхъ возрастовъ» (сообщ. изъ Дмитрашовской вол., Землянскаго у.). Что касается до плодоношенія, то, по большинству показаній, таковое начинается съ 5—6 лѣтняго возраста, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и позднѣе.

Во многихъ, какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ садахъ практикуется *междурядная культура*. Смотря по возрасту деревьевъ, а стало быть и въ зависимости отъ степени отѣненія почвы, для побочнаго пользованія примѣняются тѣ или другія растенія. Въ большинствѣ случаевъ междурядная культура примѣняется только въ молодыхъ садахъ, въ которыхъ, помимо различныхъ ягодныхъ кустарниковъ—малины, смородины, крыжовника, земляники и клубники, воздѣлываются также огородныя овощи и бахчевыя растенія. На хорошихъ почвахъ часто культивируютъ мяту. Крестьяне наичае воздѣлываютъ картофель. Во многихъ, особенно болѣе старыхъ садахъ, побочное пользованіе состоитъ въ воздѣлываніи кормовыхъ травъ (преимущественно тимopheвки) на укосъ; иногда сѣютъ овесъ.

Къ числу главнѣйшихъ работъ по уходу за фруктовыми садами надо отнести *перекапываніе* почвы подъ деревьями. Въ большинствѣ садовъ перекапываніе, производящееся

весною, ограничивается небольшою площадью вокругъ каждого дерева, тогда какъ все остальное пространство сада остается зеленымъ. «При дешевизнѣ плодовъ въ нашей мѣстности», пишетъ одинъ корр. изъ Ново-Уколовской вол., Коротоякского у., «было-бы слишкомъ значительнымъ расходомъ производить перекапываніе всей поверхности сада: чаще разрыхляется два раза въ годъ, весной и осенью, только небольшая площадь вокругъ деревьевъ, причѣмъ на зиму землю пригребають къ стволу, весной же открываютъ небольшую лунку». Во многихъ садахъ вся поверхность послѣднихъ «перепахивается или перекапывается только до десятилѣтняго возраста, а затѣмъ производится ежегодно только мѣстное разрыхленіе почвы, остальное же пространство сада оставляется подъ дерномъ». (Корр. изъ Нижне-Карачанской вол., Новохоперскаго у.). Въ одномъ саду Ливенской вол. Павловскаго у., «въ тѣнистыхъ мѣстахъ, гдѣ деревья уже сошлись крошми, вся поверхность сада оставляется въ чернѣ, для чего почва по нѣскольку разъ въ лѣто обрабатывается сапками, причѣмъ одновременно съ уничтоженіемъ сорной растительности достигается и весьма полное сбереженіе почвенной влаги». Впрочемъ, разрыхленіе почвы, даже мѣстное, производится далеко не во всѣхъ садахъ, а нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ такого рода операцію даже вредной, такъ какъ «при перекапываніи почвы, послѣдняя изсушается и разрушаются мочковые корни, которые питають дерево наружной влагой; для взрослага дерева трава не опасна». (Корр. изъ Пчелиновской вол., Бобровскаго у.).

Преобладающимъ видомъ плодовыхъ деревьевъ въ большинствѣ садовъ является яблоня, которая почти во всѣхъ владѣльческихъ, а также во многихъ крестьянскихъ садахъ, вытѣсняетъ остальные виды плодовыхъ деревьевъ, такъ какъ яблоки сохраняются болѣе долгое время и имѣютъ всегда вполне обеспеченный сбытъ и большую цѣнность. Впрочемъ, въ крестьянскихъ садахъ нерѣдко берутъ перевѣсъ вишни и простыя одичавшія груши. «Въ нашей мѣстности на долю грушъ принято вообще отводить не болѣе $\frac{1}{10}$ (часто и меньше) всей площади сада», пишетъ одинъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у.; «затѣмъ слѣдуютъ вишни и сливы, составляющія всегда опушки саловъ, въ одинъ, а иногда въ два—три ряда. Очень рѣдко можно встрѣтить сады изъ однихъ грушевыхъ насажденій, сады же исключительно изъ однихъ яблонь—нерѣдкость. Объясняется это тѣмъ, что груши, даже въ самые урожайные годы, далеко не даютъ того дохода, какой приносятъ яблони, въ особенности зимнихъ сортовъ». Ягодные кустарники, въ виду небольшого спроса и трудности сбыта ягодъ, разводятся въ большинствѣ случаевъ въ ограниченномъ количествѣ, главнымъ образомъ, для домашняго употребленія. Къ таковымъ относятся: крыжовникъ, малина, бѣлая и черная, клубника и земляника.

Сорта разводимыхъ яблокъ весьма разнообразны, хотя между ними предпочитаютъ зимніе, такъ какъ они пользуются болѣе обеспеченнымъ спросомъ и удобіемъ для сбыта. Изъ яблокъ болѣе всего распространены слѣдующіе сорта: антоновка, апортъ зимній, варгулъ воронежскій, титовка и добрый крестьянинъ; довольно часто встрѣчаются также ренеты, аркады, анисовка (анисъ), бѣлы, боровинка, стеклинка, рѣпка, скрижапель, арабка, зеленка, грушевка и нѣкоторые др.; мѣстами разводятся, сверхъ того, и другіе сорта, напр.: кальвилъ, черное дерево, свищовка, малиновка, осиновка, шампанская, цаливъ желтый, княжеская и многіе другіе, носящіе различныя мѣстныя названія (напр., зайчики, кубинка, вилюга, ядренка, гранатка, угловое и проч.).

Гораздо менѣе распространены, какъ сказано выше, груши, разводимые сорта которыхъ представляютъ далеко небольшое разнообразіе. Наибольшимъ вниманіемъ садовладѣльцевъ пользуются, повидимому, бергамотъ, глива осенняя, безъмянка, тонковѣтка, дуля и лимонная. Рѣже встрѣчаются сапѣжанка, бере и другіе, болѣе нѣжные и чувствительныя къ морозамъ сорта. «Климатическія условія Воронежской губ.», пишетъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «не позволяютъ имѣть здѣсь большой выборъ сортовъ грушъ; болѣе цѣнные сорта (бере, дюшесъ, сапѣжанка, а иногда и бергамоты) оказываются вмѣстѣ съ тѣмъ и нѣжными; они обыкновенно вымерзають въ первую же суровую, безснѣжную зиму. Напѣще разводятся безъмянка, сѣрая масляная, тонковѣтка, сахарная ранняя и малюжатка, а также нѣсколько сортовъ, извѣстныхъ подъ мѣстнымъ названіемъ: Маргарита, Ларина скороспѣлка и др.».

Изъ сливъ преобладаетъ простая красная, хотя встрѣчаются и другіе сорта: черно-сливъ, скороспѣлка, ренклоды и венгерка. Нѣкоторые корр. отмѣчаютъ неудачныя попытки разведенія венгерки, которая трудно мирится съ суровыми безснѣжными зимами.

Вишни разводятся, по большей части, простыя, мелкія и крупныя, но встрѣчаются также владимірскія, испанскія и морели.

Къ числу *культурныхъ мѣръ*, въ которыхъ выражается уходъ за садомъ, кромѣ упомянутого окапыванія деревьевъ, слѣдуетъ отнести: обрѣзку сучьевъ, прививку, обмазываніе стволовъ и сучьевъ известковымъ молокомъ, собираніе червей и куколокъ и проч. Для этого почти у каждаго садовладѣльца имѣются необходимыя *орудія и инструменты*: мотыга, лопата простая или англійская, желѣзныя грабли, ножи всякихъ конструкцій, ножницы и проч. Одинъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у. (с. Тумановка), для производства различныхъ работъ въ саду рекомендуетъ слѣдующіе инструменты: «при обработкѣ садовой почвы наиболѣе удобной и цѣлесообразной является употребляемая англійскими садоводами лопата Lindon Patent. Эта лопата очень прочна и длинна—ея полотно позволяетъ углубиться въ одинъ штыкъ болѣе 7 вершковъ. Пока деревья малы можно, пожалуй, допустить конную обработку между рядами, причемъ, несаятая плугомъ или сохой, узкія полосы около деревьевъ должно перекапывать лопатами; по мѣрѣ-же разрастанія деревьевъ конная обработка является уже очень мелкою, да и движеніе конныхъ орудій становится слишкомъ опаснымъ и затруднительнымъ». «При обрѣзкѣ деревьевъ», продолжаетъ тотъ же корр., «употребляются слѣдующіе инструменты: садовые ножницы (исключительно для приготовленія черенковъ смородины, ивы, тополя и для обрѣзки корней пересаживаемыхъ дичковъ), наилучшими изъ коихъ считаю французскія маленькія *secateur*; садовый ножъ, употребляемый при весенней прививкѣ, для обрѣзки тонкихъ частей при формованіи деревьевъ и вообще для рѣзки всѣхъ частей, толщина коихъ не превышаетъ толщины пальца; лучшими ножами для этого оказываются ножи фабр. Кайзе, 2-й и 3-й величины и ножи Dittmar'a. Ножъ Кайзе 3-й величины особенно пригоденъ для всякаго рода весеннихъ прививокъ, для выполненія надрѣзовъ, борозлованія и проч. Толстыя и сухія части обрѣзаются садовыми пилами, и лучшая изъ нихъ, по моему мнѣнію,—обыкновенная русская дужная пила съ однимъ винтомъ для натягиванія острія и съ двумя боковыми для регулированія его; такая пила очень удобна и дешева, ее можетъ сдѣлать и починить любой слесарь. Мнѣ приходилось много работать простыми и двойными американскими пилами, но онѣ очень дороги, а на дѣлѣ, какъ по скорости, такъ и по выполненію работы много уступаютъ описанной пилѣ мѣстнаго изготовленія. При посадкѣ дичковъ въ питомникѣ я употребляю проволоочный посадный шнуръ, съ дѣленіями, соответствующими мѣстамъ, гдѣ должны сажаться деревья, ручной савочекъ для дѣланія углубленій и небольшія желѣзныя грабли для заравниванія поверхности земли подлѣ посаженныхъ уже деревцами». «Для окулировки я всегда предпочитаю окулировочные ножи Dittmar'a объ одномъ лезвіи, съ костянымъ клиночкомъ на концѣ. Въ послѣднее время въ торговлѣ появилось много окулировочныхъ ножей различныхъ формъ и конструкцій и каждый изъ нихъ можетъ быть хорошимъ, если прививальщикъ скоро пріобрѣтаетъ навыкъ быстро и хорошо имъ работать. Для подвязки окулировокъ и вообще для всякаго рода подвязокъ можетъ служить обыкновенное лицевое мочало. Наконецъ, для выкопки деревьевъ изъ питомника необходимы узкія англійскія лопаты-ломики или, за неимѣніемъ таковыхъ, обыкновенныя садовыя англійскія лопаты».

О примѣненіи *правильнаго орошенія* въ садахъ, свѣдѣній не имѣется. Лишь по одному сообщенію изъ с. Колыбельки, Острогжскаго у., «въ любительскомъ саду производится орошеніе колодезной водой, доставляемой канавками изъ водопроводныхъ трубъ; вода нагрѣвается на солнцѣ. Орошеніе производится каждое 15 число, начиная съ мая и оканчивая въ августѣ». Во многихъ садахъ принято производить простую поливку, особенно молодыхъ деревьевъ, нѣсколько разъ въ лѣто. Поливка производится ручнымъ способомъ, причемъ на каждое дерево, смотря по возрасту, употребляютъ отъ 1 до 6 ведеръ воды.

Въ громадномъ большинствѣ садовъ примѣняется простая культура, т. е. разъ по-

саженное дерево предоставляется самому себѣ и при дальнѣйшемъ его развитіи весь уходъ ограничивается лишь обрѣзкой сухихъ сучьевъ и вѣтвей. *Формованіе деревьевъ* встрѣчается, какъ исключеніе, въ очень немногихъ садахъ. Одинъ корр. изъ Остроужскаго у. завелъ у себя въ любительскомъ саду шпалерную культуру не только яблоневыхъ и грушевыхъ деревьевъ, но и сливъ и вишенъ (до 200 деревъ). По словамъ другого корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «долголѣтніе опыты показываютъ, что яблоня, выращенная полустамбомъ съ низкимъ стволомъ и сомкнутой пирамидальною кроною, наиболее подходитъ къ условіямъ здѣшней мѣстности. Поэтому у себя въ питомникѣ я совсѣмъ отказался отъ культуры штабъ и теперь выращиваю яблони съ низкими стволами, въ 5—6 четв. аршина. Груши, выращенныя пирамидами (простая или правильная), со стволами въ 5—7 вершк., оказываются несравненно прочнѣе, красивѣе и плодороднѣе, чѣмъ всѣ другія формы». Въ крестьянскихъ садахъ, на хорошей землѣ, можно нерѣдко встрѣтить одиночно посаженные дикія грушевыя деревья, которыя, будучи предоставлены самимъ себѣ, постепенно превратились въ прекрасныя простыя пирамиды; такія деревья, изолированныя отъ другихъ, имѣютъ величественный видъ и въ урожайные годы даютъ огромный сборъ плодовъ. Во всѣхъ любительскихъ садахъ (а ихъ очень немного) преобладаетъ полустамбовая форма съ низкимъ стволомъ и сомкнутой пирамидальною кроною для яблони и простая пирамида для груши. Собственно формовой культурой, т. е. выведениемъ искусственныхъ формъ плодовыхъ деревьевъ, въ нашей мѣстности почти никто не занимается. Года четыре тому назадъ были произведены первые опыты примѣненія формованія деревьевъ въ видѣ пирамидъ, веретень и кордоновъ, но первая попытка оказалась весьма неудачною, такъ какъ въ суровую безснѣжную зиму 91 и 92 г.г. айва, служившая подвоемъ для грушъ, вымерзла до основанія. Подвои райской и сибирской яблонь оказались для этой цѣли наиболее пригодными, ибо почти совсѣмъ не страдаютъ отъ морозовъ.

Равнымъ образомъ почти нигдѣ не практикуется въ сколько нибудь значительныхъ размѣрахъ культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *юрикахъ* и *кадкахъ*, а также выгонка ихъ въ *теплицахъ*. Въ послѣднихъ нѣкоторые садовладѣльцы выгоняютъ персики и абрикосы, но лишь для домашняго употребленія. Культура лучшихъ сортовъ сливъ и вишенъ въ *кадкахъ* встрѣчается въ немногихъ хозяйствахъ, имѣющихъ оранжереи, хотя обыкновенно этотъ способъ культуры составляетъ любительское занятіе и дохода не приноситъ.

Изъ различныхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ наиболее *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ и къ весеннимъ заморозкамъ являются яблони и главнымъ образомъ слѣдующіе сорта ихъ: антоновка, боровинка, анисовка, титовка, добрый крестьянинъ, варгуль, бѣль, зеленка, аркадь, арабка, ренетъ, малиновка, плодовитка и нѣкоторые другіе мѣстные сорта. Къ числу болѣе выносливыхъ сортовъ грушъ относятся: бергамотъ, тонкофѣтка, медовка, а также и безсѣмянка. Изъ сливъ, ренклоды и венгерки, по словамъ нѣкоторыхъ корр., подвергаются частому вымерзанію. Изъ вишенъ самыми выносливыми являются простые сорта.

Мѣстное пловодство весьма часто страдаетъ отъ различныхъ неблагоприятныхъ условій, въ числѣ которыхъ *метеорологическія явленія* играютъ далеко немаловажную роль. Безспѣшныя суровыя зимы, рѣзкія перемены температуры весною, холодныя и сухіе туманы и продолжительныя засухи лѣтомъ, нерѣдко уничтожаютъ въ одинъ годъ цѣлыя сады. Для защиты послѣднихъ отъ названныхъ вредныхъ вліяній или для ослабленія вредныхъ послѣдствій отъ таковыхъ, садовладѣльцы прибѣгаютъ къ обсаду садовъ высокими нагородными насажденіями, аллеями, и къ прикрыванію корней деревьевъ листвою. Молодыя деревья сохраняются отъ морозовъ обвязываніемъ соломой и камышомъ. Особенно вредными оказываются поздніе весенніе утренники, которые нерѣдко уничтожаютъ не только весь цвѣтъ, но и молодую листву. Для борьбы съ этимъ, весьма часто повторяющимся явленіемъ, нѣкоторые садоводы предлагаютъ прикрывать съ осени корни деревьевъ навозомъ, что имѣетъ послѣдствіемъ болѣе позднее пробужденіе послѣднихъ весною, вслѣдствіе чего цвѣтеніе происходитъ нѣсколько позднѣе обыкновеннаго, когда опасность отъ заморозковъ уже миновала. Другіе предлагаютъ окуливаніе садовъ, для чего въ послѣднихъ расклады-

ваются кучи навоза, которые въ случаѣ замѣтнаго паденія температуры съ вечера зажигаются. «Поврежденія деревьевъ утренниками сказываются наиболѣе рѣзко въ томъ случаѣ», пишетъ одинъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «когда замороженные части дерева подвергаются быстрому оттаиванію, что происходитъ въ ясное и теплое утро, при интенсивномъ солнечномъ освѣщеніи. Часто-же весьма сильные заморозки проходятъ совершенно безслѣдно, когда послѣ заморозка наступаетъ пасмурное утро и оттаиваніе обледенѣвшихъ предметовъ идетъ не сразу, а совершается постепенно и медленно. На этомъ основаніи рекомендуется зажиганіе навозныхъ кучъ, которая выдѣляютъ огромное количество дыма, долго удерживающагося надъ садомъ въ тихую погоду и предохраняющаго деревья отъ быстрого отогрѣванія солнцемъ. Къ сожалѣнію, примѣненіе этого способа возможно лишь въ тихую, безвѣтрную погоду, при самомъ-же незначительномъ вѣтрѣ весь дымъ уносится очень быстро». «Несравненно чаще вредятъ нашимъ садамъ въ періодъ цвѣтенія», пишетъ тотъ-же корр., «сухіе, удушливые туманы, продолжающіеся нерѣдко по цѣлымъ недѣлямъ. Вредное дѣйствіе этихъ тумановъ сказывается очень скоро: лепестки только что распускающихся цвѣтовъ быстро желтѣютъ и вмѣстѣ съ тѣмъ опадаютъ всѣ цвѣты съ плодоножками». «Сильные вѣтры и бури въ весьма значительной степени вредятъ плодоводству: обиваютъ нерѣдко еще зеленые плоды, неимѣющие никакой цѣны, сбиваютъ и уродуютъ листья и наконецъ искривляютъ молодые, еще не одеревѣвшіе, травянистые побѣги и даже сбиваютъ въ одну сторону всю крону взрослыхъ деревьевъ, если сильный вѣтеръ дуетъ продолжительное время въ одномъ и томъ же направленіи (здѣсь господствуетъ юго-восточный вѣтеръ)». «Сильные снѣжные заносы, вызывающіе большое скопленіе снѣга около садовыхъ заборовъ, нерѣдко заносятъ деревья со всей кроной, которая ломается и уродуется не только вслѣдствіе осадки снѣга, но и вслѣдствіе сильныхъ поврежденій зайцами, обгрызающими молодые побѣги. Для защиты садовъ отъ снѣжныхъ заносовъ полезно разставлять параллельно садовой изгороди шпалы, сдѣланные изъ теса или дроби. Шпалы устанавливаются на полѣ въ началѣ зимы и по мѣрѣ увеличенія снѣжнаго покрова поднимаются выше и выше».

Не менѣе сильно плодовые сады страдаютъ также отъ различныхъ вредныхъ животныхъ, насекомыхъ и растительныхъ паразитовъ.

Изъ вредныхъ животныхъ наибольшій вредъ причиняютъ мыши и зайцы. «Полевая мышь и землеройка наносятъ садомъ громадный ущербъ», сообщаетъ одинъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «обгрызая подъ снѣгомъ стволы молодыхъ деревьевъ до самой древесины, послѣ чего приходится или выбрасывать, или-же вновь прививать поврежденные деревья. Особенно сильно пострадали сады отъ этихъ враговъ въ зиму 1894—95 годовъ. Свои питомники и молодые деревья въ плодовомъ саду я сохранилъ лишь тѣмъ, что отаптывалъ снѣгъ возможно ближе къ стволу нѣсколько разъ въ теченіе зимы, чѣмъ достигалось разрушеніе норъ и подснѣжныхъ ходовъ. Въ плодовомъ саду, кромѣ того, каждое дерево обвязывалось возможно тщательно камышомъ, который смазывался дегтемъ, на высоту $\frac{1}{2}$ арш. отъ самой поверхности земли. Замѣчено, что мыши не выносятъ дегтя, хотя нанесеніе его даже въ небольшомъ количествѣ на живую кору дерева влечетъ за собою нерѣдко весьма вредныя послѣдствія. Сѣменные гряды зерновыхъ породъ, которыя являются особеннымъ лакомствомъ для мышей, можно отчасти сохранить поливкою грядъ черезъ сито растворомъ дегтя въ водѣ (часть дегтя на двѣ части воды)».

«Зайцы наносятъ также весьма замѣтный вредъ обгрызаніемъ коры, побѣговъ и даже самой кроны, если она очень низка или бываетъ занесена снѣгомъ. Прочная и тщательная обвязка деревьевъ камышомъ или бурьяномъ вполнѣ защищаетъ сады отъ этихъ враговъ».

«Домашній скотъ (особенно козы, овцы и коровы) сильно вредятъ садовымъ насажденіямъ, а потому онъ не долженъ быть терпимъ въ плодовыхъ садахъ».

Въ числѣ главнѣйшихъ враговъ плодоводства изъ насекомыхъ особенное вниманіе обращаютъ на себя короиды *Scolytus pruni* и *Scolytus rugulosus*, изъ которыхъ личинка первого поражаетъ древесину, а второй открываетъ свою вредную дѣятельность между

корой и древесиной. Для борьбы съ этими врагами предлагают срубывание пораженных вѣтвей и сжиганіе ихъ (корр. изъ Хрѣновской вол., Бобровскаго у.).

«Ранней весной, какъ только начнутъ развиваться почки плодовыхъ деревьевъ», пишетъ одинъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «начинаютъ появляться и первые враги—слионики, изъ которыхъ яблоневый является самымъ опаснымъ и распространеннымъ врагомъ пловодства, особенно при формованіи деревьевъ. Вредъ, причиняемый этимъ насекомымъ, заключается въ томъ, что его личинка выгрызаетъ всѣ почки, оставшіяся при обрѣзкѣ; пострадавшія деревья долго не развиваютъ побѣговъ и до половины лѣта стоятъ оголенными, какъ бы засыхающими; въ концѣ лѣта обыкновенно начинаютъ появляться побѣги, но они образуются въ такихъ мѣстахъ, гдѣ ихъ появленіе вовсе не желательно. Рекомендѣмая мѣра борьбы съ этими насекомыми посредствомъ стряхиванія ихъ по утрамъ на разостланный на землѣ полотно даетъ мало утѣшительные результаты, не говоря уже о томъ, что эта мѣра можетъ имѣть мѣсто лишь въ небольшихъ, любительскихъ садахъ».

Гусеницы шелкопрядовъ, изъ которыхъ самымъ опаснымъ и наиболѣе распространеннымъ является непарный шелкопрядъ, начинаютъ свою вредную дѣятельность самой ранней весной, тотчасъ по выходѣ изъ яичекъ. Примѣненіе лончихъ колецъ для борьбы съ этими насекомыми, по мнѣнію корр., не приноситъ существенной пользы, такъ какъ гусеницы по выходѣ изъ яичекъ бываютъ такъ малы, что вѣтромъ могутъ быть свободно переносимы на собственной паутиной съ одного дерева на другое. Корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у. предлагаетъ слѣдующую мѣру борьбы съ этимъ насекомымъ: «осеню, въ сентябрѣ, до перекапыванія садовой почвы, нѣсколько рабочихъ проходятъ по рядамъ и тщательно осматриваютъ каждое дерево (лички шелкопрядъ откладываетъ у корневой шейки) и если находятъ сложенные насекомымъ яички, собираютъ ихъ въ посуду и затѣмъ сжигаютъ. Если и послѣ этой операціи весной все-же появятся гусеницы, то ихъ легко можно уничтожить, когда онѣ собираются кучками на стволахъ деревьевъ или въ развилкахъ при основаніи сучьевъ».

Листовая тля или вошь, появляющаяся обыкновенно на листьяхъ и побѣгахъ молодыхъ деревьевъ и высасывающая изъ нихъ сокъ, причиняетъ часто серьезный вредъ. Для уничтоженія этихъ насекомыхъ садовладѣльцы предлагаютъ сырыскиваніе пораженныхъ частей табачнымъ экстрактомъ (5—7 ложекъ на садовую лейку воды) или, за неимѣніемъ такового, табачнымъ отваромъ, получаемымъ изъ листьевъ махорки.

Изъ другихъ насекомыхъ слѣдуетъ отмѣтить: личинку бабочки боярышницы (*Pieris stataegi*), сильно объѣдающую листья, яблоневую моль (*Hyponomeuta cognatella*), яблоневаго плодоваго червя, причиняющаго извѣстную червивость плодовъ, вертушку (*Tortrix variegata*), выѣдающую цветочныя почки и др. Кромѣ того, «на грядахъ съ пикированными сѣянцами личковъ», пишетъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «страшный вредъ причиняетъ медвѣдка, которая, пролагая свои подземные ходы, взрыхляетъ всю поверхность грядъ и не только выворачиваетъ растенія, но и отрѣзываетъ корни, чѣмъ причиняютъ громадныя убытки». Для борьбы съ этимъ насекомымъ, «въ нѣсколькихъ мѣстахъ заселеннаго медвѣдками участка, оставляются свободныя полянки величиною въ нѣсколько квадратныхъ аршинъ; на этихъ полянкахъ раскладывается навозъ, хорошенько перекапывается, смѣшивается съ землей и затѣмъ сильно поливается водой. На слѣдующее утро эти участки снова перекапываются, причѣмъ вмѣстѣ съ тѣмъ уничтожаются и тѣ медвѣдки, которыя успѣли за ночь собраться въ сырой землѣ. Частымъ повтореніемъ этой работы можно уничтожить большую часть этихъ враговъ».

Изъ растительныхъ паразитовъ корр. отмѣчаютъ мхи и лишай на стволахъ и сучьяхъ фруктовыхъ деревьевъ. Для предупрежденія появленія растительныхъ паразитовъ, провозводятъ ежегодное окапываніе деревьевъ и обмазываніе ихъ известью, что полезнѣе всего дѣлать послѣ предварительнаго оскабливанія мховъ со ствола и вѣтвей деревяннымъ ножомъ или щеткой.

Сборъ плодовъ колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ въ зависимости отъ возраста дерева, сорта, почвы, ухода и др. условій. По словамъ корр. размѣры средняго сбора

плодовъ опредѣлить очень трудно, вслѣдствіе сильнаго колебанія урожаевъ по годамъ. Судя по полученнымъ сообщеніямъ, средній урожай яблокъ съ 1 каз. дес., безъ различія сортовъ, при возрастѣ деревьевъ отъ 15 до 25 лѣтъ, опредѣляется въ 200 пуд., при колебаніяхъ отъ 100 до 500 пуд. Къ числу наиболѣе урожайныхъ сортовъ яблони относятъ, повидимому, антоновку, которая, по различнымъ показаніямъ, въ возрастѣ отъ 10 до 45 лѣтъ, даетъ отъ 2—8 до 10—25 мѣръ съ 1 дерева. Изъ другихъ сортовъ, апортъ даетъ отъ 1—5 до 8—20 мѣръ, ренетъ—отъ 1—4 до 6—10, титовка—отъ 1—5 до 6—8, бѣль—отъ 3 до 10, арабка—до 10, варгуль—отъ 2 до 6, аркаль—отъ 3 до 6, черное дерево—отъ 2 до 6, кривка—до 9, боровинка—до 3—7, анисовка—до 10, грушевка—около 6 и наливъ желтый—отъ 2 до 4 мѣръ съ 1 дерева, въ возрастѣ отъ 10 до 40 лѣтъ. Груши даютъ обыкновенно меньшее количество плодовъ, чѣмъ яблони, хотя въ урожайные годы нерѣдко собираютъ одинаковы или даже большее количество первыхъ. По одному показанію изъ Коныбелской вол., Острогжскаго у., груша-бергамотъ, въ возрастѣ 18 лѣтъ, дала 100 мѣръ, безѣмянка—500, бергамотъ мелкій—400 и бере—100 мѣръ съ 1 каз. десятины. Сборъ съ дерева, въ возрастѣ 15—25 лѣтъ, для бергамота колеблется отъ 1 до 7, безѣмянки—отъ 1 до 8, бере—до 9 и для простыхъ сортовъ—отъ 4 до 6 мѣръ. Средній сборъ обыкновенныхъ сливъ колеблется отъ 1 до 3 пуд. съ 1 дерева, въ возрастѣ отъ 10 до 20 лѣтъ. Вишня простая и морель даютъ отъ $\frac{1}{2}$ до 2 пуд. съ дерева. О періодичности урожая свѣдѣній почти не имѣется. Большинство корр. указываетъ на то, что почти всѣ сорта яблокъ и грушъ даютъ полные сборы не ранѣе, какъ черезъ одинъ, а иногда и черезъ два года. Впрочемъ, есть указанія, что бѣль, безѣмянка и мелкій бергамотъ, при хорошемъ уходѣ, даютъ ежегодные сборы плодовъ. Изъ другихъ видовъ плодовыхъ деревьевъ, сливы даютъ полный урожай лишь черезъ годъ, а вишни обыкновенныя и морели приносятъ плоды ежегодно.

Время съемки плодовъ опредѣлить трудно, такъ какъ уборка ихъ зависитъ не только отъ времени наступленія полной зрѣлости плодовъ, но и отъ другихъ причинъ. Плоды, предназначенные для отправки, снимаются обыкновенно за недѣлю—два до полной ихъ зрѣлости, такъ какъ въ такомъ видѣ они лучше переносятъ транспортъ и меньше подвергаются порчѣ въ дорогѣ. Во многихъ садахъ, сдаваемыхъ въ аренду, садовладѣльцы устанавливаютъ для арендаторовъ опредѣленный срокъ полной уборки плодовъ, такъ какъ слишкомъ поздняя съемка послѣднихъ влечетъ за собой, по мнѣнію корр., истощеніе фруктовыхъ деревьевъ, что весьма вредно отражается на послѣдующихъ урожаяхъ. Въ большинствѣ садовъ плоды убираются до 8 сентября. Далеко немаловажною причиною, побуждающею спѣшить съ уборкой фруктовъ, является также опасеніе расхищенія плодовъ. Воровство послѣднихъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ развито настолько сильно, что сбереженіе фруктовъ въ крестьянскихъ и мелкихъ владѣльческихъ садахъ представляется почти невозможнымъ безъ усиленія караула, а такъ какъ наемъ достаточнаго числа сторожей представляетъ слишкомъ значительный расходъ, который могутъ нести только болѣе крупные сады, то мелкіе садовладѣльцы убираютъ фрукты задолго до полной ихъ зрѣлости. Уборка яблокъ и грушъ начинается обыкновенно въ началѣ августа и продолжается до половины сентября. Изъ сливъ ранніе сорта убираются въ концѣ іюля и первой половинѣ августа, поздніе—въ концѣ этого мѣсяца. Вишни созрѣваютъ обыкновенно въ послѣдней половинѣ іюня.

Плодовые сады служатъ, въ большинствѣ случаевъ, какъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, такъ и для промышленныхъ цѣлей. Провести строгое разграниченіе между садами для домашняго обихода и промышленными нельзя, такъ какъ въ большинствѣ плодовыхъ садовъ, даже мелкихъ, въ урожайные годы избытокъ плодовъ продается и приноситъ садовладѣльцамъ болѣе или менѣе значительный доходъ. Промышленное плодоводство сосредоточено, повидимому, преимущественно въ рукахъ землевладѣльцевъ. Въ этомъ отношеніи главнѣйшую роль играютъ сады, расположенные въ пригородныхъ владѣніяхъ и вообще тѣ, которые находятся по близости отъ населенныхъ центровъ, куда обезпеченъ легкій сбытъ фруктовъ. Крестьяне занимаются садоводствомъ сравнительно мало. Сады, разводимые главнымъ образомъ съ промышленною цѣлью, встрѣ-

чаются также у горожанъ, причемъ въ нѣкоторыхъ городахъ промышленное садоводство развито довольно сильно. Сельское духовенство охотно занимается разведеніемъ плодовыхъ деревьевъ и многіе церковные сады даютъ даже небольшой доходъ.

Изъ отзывовъ корр. видно, что владѣльческіе сады, въ большинствѣ случаевъ, сдаются *въ аренду*; съемщиками садовъ бываютъ либо мѣстные мѣщане, либо прѣѣзжіе изъ другихъ мѣстностей. Сами хозяева рѣдко занимаются уборкой своихъ садовъ, что практикуется обыкновенно лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда плодовъ бываетъ мало и урожай считается недостаточнымъ для покрытія предстоящихъ арендатору расходовъ на караулъ сада, на наемъ рабочихъ и проч. Сдача совершается во время цвѣтенія яблонь или при появленіи завязи—обыкновенно на одно лѣто и только въ видѣ исключенія на болѣе длинные сроки (на 3 и 6 лѣтъ). Обыкновенно сады сдаются огуломъ, но иногда расчетъ производится и по числу имѣющихся деревьевъ: за каждое дерево средняго возраста даютъ отъ 50 к. до 1 р. Кроме того, садовладѣльцы выговариваютъ нѣкоторую долю урожая въ свою пользу для домашнихъ надобностей.

Какъ яблоки, такъ и другіе плоды и ягоды *сбываются* воронежскими садовладѣльцами или ихъ арендаторами преимущественно на мѣстѣ производства. Большое количество свѣжихъ фруктовъ распродается на сельскихъ ярмаркахъ, базарахъ и въ мѣстныхъ городахъ. Лучшіе, преимущественно зимніе и осеніе сорта, вывозятся въ Москву, С.-Петербургъ и др. города, а также въ южныя губерніи (особенно въ Донскую обл.). Плоды *сбываются* обыкновенно непосредственно послѣ съемки. Торговля производится почти исключительно свѣжими фруктами, заготовка же плодовъ въ прокъ примѣняется лишь въ размѣрѣ домашнихъ потребностей и только немногіе садовладѣльцы консервируютъ (сушатъ, мочатъ, маринуютъ и т. д.) часть плодовъ для продажи.

Цѣны на фрукты подвержены сильнымъ колебаніямъ въ зависимости отъ урожая, сорта, времени продажи и др. условій. Всего дороже цѣнятся зимнія яблоки, какъ имѣющіе по преимуществу торговое значеніе. Стоимость лѣтнихъ сортовъ яблокъ колеблется отъ 30—60 к. до 1 р.—1 р. 50 к. за мѣру или отъ 50—80 к. до 2 р. за пудъ. Зимніе сорта продаются отъ 80 к.—1 р. до 2 р. и 2 р. 50 к. за пудъ. Груши *сбываются* отъ 50 к.—1 р. до 1 р. 50 к.—2 р. за мѣру. По словамъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «продажа плодовъ, какъ лѣтнихъ, такъ и зимнихъ сортовъ, производится почти исключительно на мѣру и ведро, а не на вѣсъ; послѣдній способъ продажи практикуется лишь прѣѣзжими скупщиками. Цѣны на мѣстныхъ рынкахъ зависятъ не только отъ урожая, но и отъ размѣровъ привоза плодовъ (въ с. Бутурлиновкѣ, Бобровскаго у., нерѣдко привозится и расходуетъ въ одинъ базаръ до 700—900 возовъ яблокъ, грушъ и др.) и колеблется въ слѣдующихъ предѣлахъ:

яблоки лѣтнихъ сортовъ	отъ 20 до —	60 к. за мѣру
» зимнихъ »	» 50 » 1 р. 50 » »	»
груши	» 30 » 1 » 50 » »	»
сливы и вишни	» 10 » — » 70 » »	ведро»

Въ Новохворостанской вол., Коротоякскаго у., въ 1895 г. стояли слѣдующія цѣны на фрукты: «бѣль—2 р. 50 к., кривка—2 р., мелкія красныя яблоки—1 р. 50 к., груши простые—80 к. и 1 р., а вишни—2 р. за пудъ, сотня сливъ—15 к. Малина продавалась по 10—15 к. за фунтъ, тернъ—1 р.—1 р. 20 к. пудъ». Въ Воронежѣ антоновка *сбывалась* по 6 р. 40 к.—8 р., апортъ отъ 8 до 12 р., добрый крестьянинъ около 4 р. за четверть, слива—около 80 к. за мѣру и вишня—отъ 3 до 5 к. за фунтъ. Корр. изъ Знаменской вол., Нижнедѣвицкаго у., приводитъ слѣдующія цѣны на различные сорта фруктовъ: антоновка и бѣль—отъ 1 до 1 р. 40 к., апортъ—отъ 80 до 1 р., титовка—отъ 80 до 1 р. за пудъ; груши-бергамоты—отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к., вишни—отъ 20 до 40 к. и сливы—отъ 40 до 60 к. за пудъ. Что касается цѣнъ на ягоды, то онѣ колеблются для крыжовника отъ 30 до 40 к. за ведро или до 1 р. 20 к. за пудъ, для малины—около 2 р., смородины—до 1 р. 60 к., клубники и ежевики—около 80 к. пудъ.

Большая часть садовъ Воронежской губ. находится подъ непосредственнымъ надзоромъ самихъ хозяевъ, и послѣдніе обыкновенно обходятся безъ спеціальнаго садового персонала. Ученые садовники и садоводы нанимаются лишь крупными садовладѣльцами. Въ большинствѣ случаевъ мѣстные садовладѣльцы держатъ въ своихъ садахъ простыхъ рабочихъ, получившихъ нѣкоторыя познанія и извѣстный навыкъ при крупныхъ садовыхъ заведеніяхъ (напр. въ Воронежѣ), хотя и такихъ, до извѣстной степени специалистовъ, встрѣчается немного. По сообщенію изъ Коротояскаго у., нерѣдко предлагаютъ свои услуги ходячіе садовники, преимущественно изъ Саратовской губ. Корр. изъ Стебаевской вол., Задонскаго у., пишетъ, что «садовладѣльцы сильно нуждаются въ садовникахъ. Такъ, напр., въ нашей окрестности рѣдко кто имѣетъ хорошаго садовника. Мѣста послѣднихъ занимаютъ простые, даже неграмотные рабочіе, служившіе три-четыре года въ какомъ-либо саду и пріобрѣвшіе такимъ путемъ званіе садовника. Садовый персоналъ почти у всѣхъ садовладѣльцевъ и состоитъ изъ такихъ садовниковъ, къ которымъ назначаютъ въ помощь одного-двухъ, а иногда и болѣе простыхъ рабочихъ. Специалистовъ-садоводовъ почти нѣтъ, равно какъ и ходячихъ садовниковъ».

Средній расходъ на закладку 1 каз. десятины плодового сада опредѣляется различно и, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 55—85 р. до 100—150 и 200 р. Ниже приведены нѣкоторыя сообщенія корр., въ которыхъ имѣются указанія на расходы по различнымъ отдѣльнымъ работамъ при закладкѣ фруктоваго сада. По словамъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «при разстояніи между деревьями въ 9 арш. и между рядами въ $7\frac{1}{2}$ арш. потребуется около 340 деревьевъ на 1 каз. десятину. Не считая построекъ и изгородей вокругъ сада, а также и платы садовнику, единовременный расходъ на закладку 1 каз. дес., при среднихъ цѣнахъ, опредѣлится приблизительно въ 230 р., а именно:

глубокая обработка земли плугомъ	5 р.
выконка 340 ямъ, шириною и глуб. $1\frac{1}{2}$ арш.	27 »
покупка 340 деревьевъ (3—4 лѣтнія), по 50 к.	170 »
за 340 шт. кольевъ, по 2—3 коп., около	10 »
посадка, навозъ, поливка, — около 4—5 к. на дерево	17 »
обвязка деревьевъ на зиму, около	1 »
Итого	230 р.

Цифра эта должна быть увеличена еще на нѣсколько рублей, если прибавить расходъ на доставку деревьевъ изъ питомника, привязочный матеріалъ и проч.».

Въ одномъ саду Стебаевской вол., (с. Веселое), Задонскаго у., на закладку 1 каз. десятины, при 100 кв. арш. подъ каждымъ деревомъ, потребовался слѣдующій расходъ:

216 штукъ 3-хъ лѣтнихъ прививокъ, по 30 к.	64 р. 80 к.
4 вспашки и боронованіе	12 » — »
выконка ямъ (216), по 5 к.	10 » 80 »
посадка 216 штукъ по 2 к.	4 » 32 »
поливка	10 » — »
Итого	101 р. 92 к.

Корр. изъ Иловской вол., Задонскаго у., при закладкѣ сада считаетъ необходимымъ слѣдующіе расходы на 1 каз. дес.: «300 деревьевъ по 50 к.—150 р., выконка ямъ—15 р., посадка и поливка—15 р., колья—15 р. и обвязка соломой—3 р. Всего 198 р.».

Закладка сада на 1 каз. десятинѣ, по словамъ корр. изъ Ново-Уколовской вол. Коротояскаго у., обошлась въ 123 р., считая въ томъ числѣ расходъ на выконку ямъ, на посадку, поливку, покупку прививокъ и кольевъ.

Одинъ корр. изъ Александровской вол., Валуйскаго у., находитъ, что при закладкѣ сада потребуются слѣдующіе расходы на 1 каз. десятину:

150 деревьевъ 4-хъ лѣтняго возраста	60 р. — к.
колья къ нимъ	1 » 50 »
выкопка ямъ	3 » — »
мочало и подвязка	— » 60 »
посадка и поливка	6 » 20 »
выкопка каннъ вокругъ сада	15 » 40 »
обсадка живой изгородью, покупка акацій, кольявъ и проч.	23 » — »

Итого . . . 109 р. 70 к.

Въ одномъ хозяйствѣ въ Косторенской вол., Землянского у., при закладкѣ сада было израсходовано на 1 каз. дес. «на покупку деревьевъ — 40 р., удобреніе — 12 р., выкопку ямъ, посадку, поливку и проч. — отъ 40 до 50 р., всего 92—102 р.»

Что касается расходовъ по *содержанію сада*, то большинство корр. не находятъ возможнымъ опредѣлить его въ виду того, что необходимыя работы въ саду производятся обыкновенно рабочими въ свободное отъ сельскохозяйственныхъ работъ время. Болѣе крупные садовладѣльцы нанимаютъ садовниковъ, и тогда расходъ по содержанію сада значительно увеличивается. Судя по имѣющимся сообщеніямъ, содержаніе 1 каз. десятины обходится отъ 10—25—40 р. до 50—60—70 р. въ годъ.

Доходность плодовыхъ садовъ колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ положенія, возраста, сортовъ и многихъ другихъ причинъ. Чистый доходъ съ 1 каз. десятины, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, опредѣляется отъ 15—25 до 75—150 и даже 200—350 р. въ годъ. Одинъ садъ въ Дмитрашовской вол., Землянского у., «занимающій около 6 дес., приносилъ слѣдующій доходъ: въ 1879 г. — 120 р., въ 1880 г. — 150 р., 1881 г. — 200 р., въ 1882 г. — 88 р., съ 1883 по 1888 гг. (долгосрочная аренда на 6 лѣтъ) — въ среднемъ по 150 р., въ 1889 г. — 180 р., 1890 г. — 55 р., 1891 г. — 60 р., 1892 г. — 25 р., 1893 г. — 145 р., 1894 г. — 80 р. и въ 1895 г. — 50 р. Неравномѣрная доходность, съ уменьшеніемъ ея въ послѣдніе годы, объясняется тѣмъ, что начиная съ 1879 года начато было обновленіе сада посадкою прививокъ; къ 1895 году оставалось не болѣе $\frac{1}{3}$ старыхъ деревьевъ, остальные еще не достигли возраста плодоношенія». Корр. изъ Стебасвской вол., Задонскаго у., пишетъ: «мои сады на 10 дес. въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ сдавались въ аренду по 500 р. въ годъ, что составило 50 р. валового или около 23 р. чистаго дохода съ 1 каз. десятины».

Одинъ садовладѣлецъ изъ Косторенской вол., (с. Семеновка), Землянского у., даетъ слѣдующія интересныя свѣдѣнія о доходности садоводства:

«Какъ общее правило, сады въ Землянскомъ у. не окупаютъ расходовъ, даютъ почти ежегодныя убытки, и потому никто здѣсь на плодоводство не смотритъ иначе, какъ на забаву и прихоть, доступную только богатымъ людямъ; серьезной отраслью хозяйства, способной давать хорошій доходъ и служить существеннымъ подспорьемъ въ верномъ хозяйствѣ, плодоводство отнюдь не считается. Непосредственной причиной этого являлись та въ высшей степени несовершенная организація сбыта, которая распространена по всему уѣзду. Она состоитъ въ отдачѣ садовъ въ одногоднюю аренду. Арендаторами обыкновенно являются мелкіе промышленники, неимѣющіе никакого понятія о плодоводствѣ; арендаторы эти употребляютъ самыя хищническіе приемы при собираніи плодовъ, ломая вѣтви и кустарники, портятъ сады и беззаастѣливо эксплуатируютъ ихъ владѣльцевъ. Здѣсь зачастую можно встрѣтить случаи сдачи въ аренду сада въ 4—5 десятинъ за 30—50 р., т. е. за пѣту рѣшительно не способную окупить расходы по сколько нибудь сноному поддержанію сада. Сады приносятъ нерѣдко отъ 8 до 10 р. въ годъ валового дохода съ десятины, между тѣмъ какъ даже въ настоящее время пахотная земля при сдачѣ въ одногоднюю аренду даетъ чистаго дохода 13 р. (десятина ярового клина) и 17 р. (десятина озимата). Весьма естественно, что при такихъ условіяхъ нѣтъ побудительныхъ причинъ закладывать сады, что плодоводство падаетъ и совершенно утратило характеръ коммерческаго предпріятія. Между тѣмъ при болѣе правильномъ веденіи дѣла, плодоводство могло-бы

широко развиться въ Земляномъ у. и стать весьма крупной доходной статьей въ хозяйствѣ, въ чемъ легко убѣдиться изъ нижеслѣдующаго разсчета. На казенной десятинѣ, при разстояніи между рядами и деревьями въ 4 саж., можетъ помѣститься 150 плодовыхъ деревьевъ, допустимъ, антоновки. Трехлѣтнюю антоновку можно приобрести изъ помологическаго расадника по 25 к. за штуку или за 150 деревьевъ—37 р. 50 к.; удобрение почвы—12 р. (240 возовъ по 5 к.), приготовленіе почвы, выкапываніе ямъ, посадка, поливка и др. расходы—40—50 р., а всего 89 р. 50 к. или 99 р. 50 к. Предположивъ далѣе, что посаженный садъ будетъ приносить плоды черезъ 10 лѣтъ послѣ посадки и что ежегодно потребуется отъ 30 до 40 р. на посадку, перекапываніе почвы, обваливаніе навозомъ, поливку и проч. Въ 10 лѣтъ этотъ расходъ опредѣлится въ 300—400 р., а всего затраченный капиталъ выразится суммой въ 389 р. 50 к.—499 р. 50 к. Принимая высшую сумму—500 р. и прибавляя къ ней сумму 10-лѣтняго дохода десятины земли за непользованіе ею—100 р., стоимость закладки 1 дес. плодоваго сада опредѣлится въ 600 р. Теперь посмотримъ, какой доходъ способна давать десятина правильно выведеннаго сада. Урожай антоновки въ 8 мѣръ съ дерева даже и при настоящемъ состояніи плодоводства не представляется чрезмѣрнымъ; сады даютъ урожай обыкновенно черезъ годъ; поэтому возьмемъ урожай въ 4 мѣры съ корня, что съ 150 деревьевъ составитъ 600 мѣръ. Принявъ самую низшую цѣну антоновки въ Воронежѣ—80 к. за мѣру, получимъ стоимость 600 мѣръ—480 р., что и составитъ валовой доходъ. Расходъ же складывается изъ слѣдующихъ величинъ:

на культурныя работы	40 р.
караульщику за 5 мѣс. по 5 р.	25 "
посадки	10 "
провозъ до Воронежа (на разстояніи 40—70 верстъ) 2 р.	
съ воза или 4 к. съ мѣры	24 "
на погашеніе капиталовъ въ 600 р. по 6¼%	66 "
Итого	165 р.

Слѣдовательно, чистый доходъ опредѣлится въ 315 р., что составляетъ 52½% на затраченный капиталъ. При этомъ разсчетѣ не принята во вниманіе стоимость инструментовъ, такъ какъ при небольшомъ размѣрѣ сада можно обойтись самыми простыми инструментами, стоимость которыхъ не превыситъ 10—20 р.; съ другой стороны, было предположено что плодоношеніе начнется съ 14 года, тогда какъ на самомъ дѣлѣ, при правильной культурѣ, плодоношеніе начинается съ 6—8 лѣтняго возраста; кромѣ того, принята сравнительно не высокая норма урожая и самая низкая цѣна плодовъ.

Въ крестьянскомъ хозяйствѣ плодоводство можетъ быть еще выгоднѣе, потому что приготовленіе почвы и другія культурныя работы, а также и перевозка и карауль, словомъ всѣ операціи, требующія расхода, могутъ выполняться членами семейства, а стало быть и затрата капитала по приведенному разсчету составитъ не 600 р., а всего 250 р. (100 р. + 50 р. % въ 10 лѣтъ + 100 р. за непользованіе десятиной земли въ теченіе 10 лѣтъ).

«Если принять доходъ съ десятины, получаемый въ настоящее время, 8—10 р. за чистый», продолжаетъ тотъ же корр., «и сопоставить его съ только что исчисленнымъ (315 р.), то разница получается поразительная. Тѣмъ не менѣе я не вижу причинъ, по которымъ можно было бы этотъ разсчетъ считать значительно преувеличеннымъ. Предположивъ далѣе, что подъ влияніемъ развитія плодоводства, цѣны на фрукты понизятся и допустивъ, что можетъ быть рядъ неурожайныхъ лѣтъ, а сообразно этому уменьшивъ чистый доходъ въ 2, даже въ 3 раза и тѣмъ не менѣе мы получимъ цифру дохода въ 105 р., т. е. доходъ, немислимый ни съ какой пахотной земли. При такомъ доходѣ возможна самая высокая культура».

Большинство корр. отмѣчаютъ упадокъ сидоводства, который сталъ замѣчаться особенно въ послѣдніе годы послѣ страшной засухи въ 1891 и 92 гг., погубившей многіе

сады. «Главнымъ препятствіемъ къ развитію садоводства», пишетъ корр. изъ Косторенской вол. Землянского у., «служатъ неудовлетворительная организація сбыта и полное отсутствіе какихъ-либо знаний по этой отрасли хозяйства. Дѣло пошло-бы, несомнѣнно, успѣшнѣе, если-бы въ уѣздѣ существовалъ питомникъ, изъ котораго можно было-бы получать по недорогой цѣнѣ правильно выведенныя деревья и при немъ образцовый плодовый садъ. Частные питомники Воронежской губ., помимо ихъ сравнительной отдаленности отъ уѣзда, часто отпускаютъ плохо выведенные корни и перепутываютъ сорта. Кромѣ того, необходимы садовники, получившіе специальное образованіе по садоводству. Въ Землянскомъ у. нѣтъ специальныхъ училищъ садоводства, и предметъ этотъ не включенъ въ программу ни одного изъ земскихъ училищъ».

По словамъ другого корр. изъ Дмитрияшевской вол. Землянскаго у., «садоводство находится на очень низкой степени развитія. Причинами этого, кромѣ общаго упадка владѣльческихъ хозяйствъ и недостатка средствъ на улучшеніе садовъ, служатъ: 1) отсутствіе контингента лицъ, получившихъ специальное по садоводству образованіе, 2) незнакомство съ этой отраслью хозяйства самихъ садовладѣльцевъ и 3) страшно развитое воровство фруктовъ, которое является несомнѣнно большимъ бичемъ русскаго садоводства».

«Въ Павловскомъ и сосѣднихъ уѣздахъ», пишетъ корр. изъ Ливенской вол., Павловскаго у., «садоводство ведется самыми примитивными способами. Говоря о крестьянскихъ садахъ, нельзя не замѣтить, что причиною столь неудовлетворительнаго состоянія садоводства является вовсе не отсутствіе любви къ этому занятію; напротивъ, почти безъ исключенія у каждаго крестьянина-домохозяина можно найти 5—20, а часто 100—200 и болѣе плодовыхъ деревьевъ. Полное незнаніе самыхъ элементарныхъ свѣдѣній по садоводству—вотъ главная причина, почему садоводство въ нашей мѣстности находится въ полномъ застоѣ. Есть, правда, нѣсколько селъ, жители которыхъ имѣютъ довольно большіе сады (напр., въ Павловскомъ у.,—Лосево, Ерышовка, въ Богучарскомъ—Рудня, въ Бобровскомъ—Сафоновка, Пригородняя Слобода, въ Острогожскомъ—Бѣлогорье), но и здѣсь садоводство сильно падаетъ: охота есть, но нѣтъ знаний ни теоретическихъ, ни практическихъ. Какъ исключеніе у нѣкоторыхъ землевладѣльцевъ встрѣчаются сады, хотя далеко не образцовые, но, однако, содержащіеся довольно сносно и имѣющіе хорошіе сорта. Въ такихъ садахъ обыкновенно нанятъ садовникъ или изъ Риги или изъ Воронежа (ученики садовыхъ заведеній Вагнера, Шоха, Карсона и др.)» «Для поднятія садоводства», пишетъ тотъ же корр., «необходимо: 1) преподаваніе преимущественно практическаго садоводства хотя въ одномъ училищѣ въ уѣздѣ, подъ руководствомъ опытнаго лица; при этомъ, всѣ работы, или хотя важнѣйшія изъ нихъ, должны быть исполняемы учащимися, а доходъ отъ продажи молодыхъ деревьевъ могъ бы на первое время пополнить расходы на орудія, книги и проч.; вполнѣдствіе этотъ доходъ могъ-бы окупить даже содержаніе садовника-преподавателя.

2) Устраивать выставки (въ Воронежѣ, Острогожскѣ) и развозить изъ центральнаго питомника по селамъ (особенно во время осеннихъ ярмарокъ и базаровъ) саженцы 2—3 лѣтнаго возраста извѣстныхъ, вполнѣ акклиматизированныхъ сортовъ, причемъ весьма полезно было-бы раздавать покупателямъ иллюстрированныя, а если можно, хромофотографированныя каталоги, съ обозначеніемъ стоимости пересылки. Польза отъ такихъ выставокъ-продажъ несомнѣнна: увеличилось-бы и распространилось количество лучшихъ сортовъ, такъ какъ при добросовѣстномъ выполненіи заказовъ центральнымъ питомникомъ, возрасло-бы довѣріе покупателей къ послѣднему. Доходъ отъ продажи, конечно, по дешевымъ цѣнамъ, саженцевъ и черенковъ, безъ сомнѣнія превысилъ-бы расходы по содержанію питомника: вѣдь находятъ-же выгоднымъ саратовцы привозить за 500—600 верстъ деревья, которыя предлагаютъ садовладѣльцамъ, часто не зная названій сортовъ.

3) Изданіе вполнѣ пригоднаго для народныхъ училищъ руководства по садоводству (напр. передѣлавъ соч. Гоше), такъ какъ извѣстныя сочиненія Рего, Раевского и Шредера не могутъ годиться для преподаванія теоретическаго садоводства въ народныхъ школахъ».

Однако на ряду съ указаніями на замѣтный упадокъ садоводства, есть свѣдѣнія и объ увеличеніи плодовыхъ садовъ не только въ помѣщичьихъ, но и въ крестьянскихъ хозяй-

ствахъ (корр. изъ Кавказкой и Александровской вол., Валуйскаго у., Знаменской и Старо-Мѣловской вол., Нижнедѣвицкаго у., Колыбельской вол., Острогожскаго у. и изъ нѣкоторыхъ мѣстностей Бобровскаго у.).

Въ Воронежской губ., судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, имѣются довольно крупныя и выдающіяся садовыя хозяйства, изъ которыхъ, по словамъ корр., обращаютъ на себя вниманіе слѣдующія: въ Острогожскомъ у.—садъ В. Станкевича, сл. Марки, замѣчательнъ грунтовыми сараями, теплицами и обиліемъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ; садъ В. Н. Тевяшева, сл. Колыбелька, славящійся большимъ выборомъ различныхъ видовъ и сортовъ деревьевъ и садъ брат. Плотицкихъ, сл. Россосъ; въ Задонскомъ у.—садъ П. И. Калабина, при хут. Калабинѣ, имѣющій большой выборъ сортовъ и замѣчательный по своимъ размѣрамъ, садъ брат. Гардениныхъ, въ с. Боринскіе Заводы, въ которомъ примѣняется правильное орошеніе; въ Коротоякскомъ у.—сады кн. Меньшикова, Харѣевича и Тарговскаго, отличающіеся правильной постановкой садоваго хозяйства и разнообразіемъ сортовъ; въ Бобровскомъ у. обращаютъ на себя вниманіе сады Шишкина (г. Бобровъ), Шлихтинга (Тишанская экономія), Звегинцева, И. Попова и Станкевича (эк. Курлакъ); въ Павловскомъ у.—сады П. Шалошикова, С. Елецкаго и Суханова (слоб. Казинка); въ Валуйскомъ у.—большой садъ З. Шидловской; въ Нижнедѣвицкомъ у.—замѣчательный по размѣрамъ и выбору сортовъ садъ наслѣдниковъ Кореневыхъ (г. Нижнедѣвицкъ); въ г. Воронежѣ имѣется большое садовое заведеніе Карсона.

Почти при каждомъ болѣе или менѣе крупномъ садѣ имѣются питомники, хотя послѣдніе рѣдко достигаютъ большихъ размѣровъ и далеко не всегда удовлетворяютъ даже потребностямъ собственнаго плодводства. Въ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы приобрѣтаютъ необходимыя деревья изъ немногихъ мѣстныхъ питомниковъ или выписываютъ посадочный матеріалъ изъ другихъ губерній. Корр. отмѣчаются слѣдующіе сады, имѣющіе спеціальныя промышленныя плодовые питомники: Воронежскій Помологическій разсадникъ, садовое заведеніе Карсона, сады И. Виневитова (г. Бобровъ), И. и М. Тумневыхъ (ст. Лосево), брат. Плотицкихъ с. Россосъ, В. Станкевича, при сл. Марки и В. Тевяшова, въ сл. Колыбелькѣ.

Спросъ на хорошій посадочный матеріалъ далеко не удовлетворяется мѣстными питомниками. Кромѣ перечисленныхъ питомниковъ плодовые деревья приобрѣтаются изъ другихъ мѣстностей: отъ Г. Быханова (г. Липецкъ), изъ крестьянскаго питомника въ с. Боровомъ, Елецкаго у., Орловской губ., отъ Боткина въ Волчанскомъ у., Харьковской губ. и отъ Гангарта, въ Корочанскомъ у., Курской губ.; изъ садоваго заведенія Вагнера, въ Ригѣ и нѣкоторыхъ другихъ. Крестьяне наиболѣе покупаютъ необходимый посадочный матеріалъ у саратовскихъ садонниковъ, которые развозятъ различные виды плодовыхъ деревьевъ и продаютъ ихъ отъ 5—30 до 50—75 к. за штуку, смотря по возрасту. Вообще, цѣны, по которымъ прививки обходятся хозяевамъ, колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ и зависятъ отъ возраста прививокъ, сорта ихъ и отъ того, гдѣ растенія покупаются. Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, цѣны на 2—3 лѣтніе прививки колеблются между 25 и 75 к. за штуку. Наибольшимъ спросомъ пользуются, повидимому, яблони и притомъ преимущественно зимніе сорта ихъ.

II. Средневожскія губерніи.

1. Саратовская губ. Корреспонденціей доставлено 47: въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Кузнецкаго—6, Петровскаго—3, Сердобскаго—5, Аткарскаго—7, Балашевскаго—7, Вольскаго—2, Хвалынскаго—4, Саратовскаго—5, Камышинскаго—5 и Царицынскаго—3.

Въ Саратовской губерніи плодвое садоводство получило значительное распространеніе и во многихъ мѣстностяхъ носитъ вполне опредѣленный промышленный характеръ. Силнѣе всего плодводство развилось въ приволжскихъ уѣздахъ, гдѣ близъ городовъ Хвалынска, Вольска, Саратова, Камышина, Царицына и с. Сарепты встрѣчается множество промышленныхъ садовъ болѣе или менѣе значительныхъ размѣровъ, а характерныя названія многихъ сель. Сады, Садовка, Новыя и Старыя яблонки и т. п. сами по себѣ указываютъ на обиліе

садовъ у крестьянъ. Здѣсь значительною извѣстностью пользуются сады крестьянъ Алексѣевской вол. Хвалынскаго у. близъ Волги, сады на Черемшанѣ (оврагъ около г. Хвалынска) славящіеся своими анисами, обширный молодой плодовой садъ въ имѣніи графа Воронцова-Дашкова при с. Алексѣевкѣ, промышленные питомники, заложенные крестьянами въ с. Мары и Яблонка (Селитбенской вол.), крестьянскіе сады въ Вольскомъ у., Терсинской волости, гдѣ въ 3-хъ обществахъ подъ сады отведено около 100 дес. и даже у бѣднѣйшихъ крестьянъ встрѣчаются на задворкахъ ягодные кусты и до 10—15 плодовыхъ деревъ, молодой плодовой садъ при хуторѣ графини Ливенъ близъ с. Терса, разбитый на 25 дес.; садъ при опытномъ хуторѣ Д. Столыпина при д. Малая Озерки, питомники крестьянъ с. Болтая и Садовки, промышленные сады близъ г. Саратова, изъ которыхъ многіе достигаютъ размѣра 10—15 и болѣе десятинъ (до 40 дес.), крестьянскіе сады Александровской вол. (Саратовскаго у.), изъ которыхъ выдаются по своимъ размѣрамъ сады Ив. Ег. Смирнова въ д. Березина Рѣчка (до 10 дес.), Ф. Т. Болдырева въ д. Болдаревка, Лапотникова въ д. Александровка и Масленникова, ягодники крестьянъ д. Кувыки (близъ Маринской с. х. фермы), продающихъ ягоды не только на мѣстномъ базарѣ въ с. Николаевскомъ, но и развозящихъ ихъ въ болѣе отдаленныя мѣстности, молодой садъ и питомникъ Н. П. Корбутовскаго при д. Злобковѣ, Поповской вол. (Саратовъ, Соборная ул., собств. домъ), отличающіеся высокимъ качествомъ разводимыхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, обширные сады (до 15.000 корней), раскинувшіеся при с. Тепловкѣ на пространствѣ 75 дес., приносившіе бывшему ихъ владѣльцу графу Воронцову-Дашкову въ иные годы до 15.000 р. дохода; владѣльческіе сады при с. Мордовѣ (около 15 дес.) и с. Ахматѣ (до 30 дес. въ одной Ахматовской экономіи графини Олсуфьевой), Камышинскаго у., сады близъ с. Сарента (Царицынскаго у.), въ которыхъ колонисты разводятъ кромѣ яблокъ и дуль прекрасный виноградъ, сады и питомники при пос. Дубовка (того же уѣзда), крестьянскіе сады и обширные по настоящее время все расширяющіеся, питомники въ волостяхъ Лопуховской (д. Лопуховка), Баниновской и особенно Золотовской (с. Ваулино, Утихино, Рогатино и Золотое) Камышинскаго у. Въ нѣкоторыхъ изъ указанныхъ селъ площадь подъ садами занимаетъ, по сообщеніямъ корр., болѣе $\frac{1}{2}$ принадлежащей крестьянамъ земли; отдѣльные же сады, размѣры которыхъ колеблются по большей части между $\frac{1}{4}$ и 2—3 десятинами, занимаютъ нерѣдко площадь въ 8—10 дес. Здѣсь занятіе плодоводствомъ и выращиваніе плодового и декоративнаго посадочнаго матеріала составляютъ цѣлый промыселъ мѣстныхъ крестьянъ, которые осенью развозятъ свой товаръ для продажи въ сосѣдніе уѣзды, а прививки нерѣдко далеко за предѣлы губерніи, въ губ. Тамбовскую, Воронежскую, Курскую, Самарскую и т. п.

Въ остальныхъ мѣстностяхъ Саратовской губерніи плодое садоводство развито гораздо слабѣе; сады встрѣчаются почти исключительно у помѣщиковъ, рѣдко достигаютъ сколько-нибудь значительныхъ размѣровъ и въ большинствѣ случаевъ служатъ главнымъ образомъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей ихъ владѣльцевъ. Сады эти по большей части старые, требующіе значительнаго ухода и подсадки, въ виду массовой гибели плодовыхъ деревьевъ, особенно старыхъ, послѣ засухъ и суровыхъ зимъ 1891—93 гг. Между тѣмъ далеко не всѣ владѣльцы, судя по полученнымъ сообщеніямъ, обращаютъ должное вниманіе на плодое садоводство, вслѣдствіе чего многіе сады находятся въ крайне запущенномъ состояніи, другіе, заброшенные, совсѣмъ погибли за послѣдніе годы, новыя же сады почти не разводятся вовсе. Крестьяне въ этихъ уѣздахъ также мало занимаются плодоводствомъ, по крайней мѣрѣ съ промышленными цѣлями, смотря на разведеніе садовъ или, вѣрнѣе, посадку фруктовыхъ деревьевъ, какъ на излишнюю прихоть своихъ болѣе зажиточныхъ односельчанъ; сажаютъ для себя и на забаву ребятишекъ, почему встрѣчающіеся на селамъ насажденія плодовыхъ деревьевъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ представляютъ по своимъ размѣрамъ скорѣе палисадники, разбитые на задкахъ крестьянскихъ усадебъ, чѣмъ сады. Немногіе попадающіеся здѣсь крестьянскіе сады, носящіе отчасти промышленный характеръ, рѣдко превышаютъ $\frac{1}{4}$ дес., съ какою нибудь сотнею ягодныхъ кустовъ и плодовыхъ деревьевъ, а болѣе значительные сады встрѣчаются почти исключительно лишь въ Аткарскомъ у., въ селеніяхъ по рѣкамъ

Медвѣдицѣ и Копенкѣ (до 1 дес.), и Балашовскомъ у. Выдаются въ этихъ уѣздахъ, по указаніямъ корр., слѣдующія не многія садовыя хозяйства: въ Балашовскомъ у. сады экономіи графини Игнатьевой, крестьянъ П. Привалова и Ф. Казина при с. Алмазовъ-Яръ (какъ по количеству плодовыхъ деревьевъ, такъ и по качеству и разнообразію ихъ сортовъ), въ Боцмановской вол. того же уѣзда, сады С. Вас. Вышеславцева при с. Турки, Евд. А. Бѣляевой при с. Волжанки, Я. Ст. Струкова при д. Студенки, отличающіеся своими размѣрами и тщательнымъ уходомъ за ними, старые, тщательно подсаживаемые и расширяемые сады Ив. Ив. Сатина при с. Красное Колѣно, Красноколѣнковой вол. (до 2.300 корней яблонь); въ Аткарскомъ у. указанные выше крестьянскіе сады по р. Медвѣдицѣ и Копенкѣ, садъ княг. Гагариной при с. Бол. Котлы (4 дес.), хуторской плодовый садъ при д. Надеждино, Сосновской вол. (20 дес.); въ Сердобскомъ у. сады Николая Карл. Гранъ при с. Дуровкѣ (6 дес.), г. Козловскаго при селѣ Ряшинѣ, Дуровской же волости (2.200 корней); въ Петровскомъ у. сады подъ г. Петровскомъ, принадлежащія преимущественно горожанамъ (отъ 1 до 6 дес.), выдающіеся по своей величинѣ сады гг. Аристовыхъ при д. Горишкахъ (12 дес.), г. Толмачева въ д. Трегубовкѣ (4 дес.) и г. Аплечеева въ с. Вершаутѣ (3 дес.) и наконецъ въ Кузнецкомъ уѣздѣ, особенно повидимому бѣднымъ садами, сады г. Иконникова при с. Анненково, Анненковской вол. (8 дес.) и небольшой садъ Дм. Викт. Желринскаго при с. Веденяпино, снабженный питомникомъ, отпускающимъ саженцы по сходной цѣнѣ.

Большинство садовъ *разбито*, въ видахъ облегченія какъ надзора и ухода за ними, такъ и сбыта плодовъ, вблизи жилья. Въ приволжскихъ уѣздахъ сады, особенно крестьянскіе, чаще всего расположены по склонамъ и дну широкихъ овраговъ, вершины которыхъ не рѣдко покрыты чернолѣсьемъ. Помимо защиты отъ вѣтровъ-буреломовъ, овраги эти весьма удобны для разведенія садовъ благодаря тому, что снѣгъ въ нихъ лежитъ дольше и плодовые деревья, позднѣе поэтому трогаясь въ ростъ, меньше страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ; сильныхъ солищековъ здѣсь не бываетъ, а ручьи и ключи, изобилующіе на днѣ овраговъ, облегчаютъ поливку плодовыхъ насажденій. Въ Аткарскомъ у. сады Копенской и Даниловской вол. расположены преимущественно на ровныхъ поверхностяхъ, по низинамъ рѣкъ Медвѣдицы и Копенки, нерѣдко въ поймѣ ихъ, такъ что въ полую воду заливаются водою. Въ остальныхъ уѣздахъ сады разбиты также по возможности близъ воды или мѣстѣ удобныхъ для запруды, чаще всего на ровной или слегка покатой поверхности, съ тѣмъ или другимъ направленіемъ склона. При выборѣ склона для разбивки сада хозяева руководствуются въ различныхъ мѣстностяхъ различными соображеніями, въ зависимости отъ почвенныхъ и климатическихъ условий. Въ Кузнецкомъ у., напримѣръ, садоводы указываютъ на восточные и юговосточные склоны, какъ на болѣе предпочтительные, такъ какъ на южныхъ и югозападныхъ — колебанія температуры въ февралѣ и мартѣ сильнѣе, а на сѣверныхъ — деревья больше страдаютъ отъ суровыхъ зимнихъ вѣтровъ и морозовъ. Въ Петровскомъ, Сердобскомъ, Хвалынскомъ и отчасти Вольскомъ уу. отдается предпочтеніе южнымъ склонамъ, особенно благоприятствующимъ плодоношенію; однако и здѣсь встрѣчаются указанія на неудовлетворительность этихъ склоновъ, вслѣдствіе того, что деревья на нихъ сильнѣе страдаютъ отъ лѣтнихъ засухъ, заставляющихъ предпочитать даже сѣверные и сѣверозападные склоны, на которыхъ влага въ почвѣ удерживается дольше. Тѣ же причины заставляютъ большинство хозяевъ другихъ уѣздовъ разбивать сады на сѣверныхъ склонахъ, причѣмъ свое предпочтеніе сѣверозападному склону хозяева мотивируютъ тѣмъ, что при господствующихъ зимою южныхъ и юговосточныхъ вѣтрахъ, снѣгъ на сѣверозападныхъ склонахъ лучше задерживается, весною медленнѣе таетъ, вслѣдствіе чего цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ начинается позднѣе и сады здѣсь поэтому меньше подвержены дѣйствію позднихъ весеннихъ заморозковъ; въ Камышинскомъ и Царицынскомъ уу., судя по полученнымъ сообщеніямъ, южныхъ склоновъ прямо таки избѣгаютъ, такъ какъ плодовые деревья на нихъ не выносятъ лѣтнихъ жаровъ, сопровождающихся знойными южными и юговосточными вѣтрами.

Въ большинствѣ садовъ Саратовской губерніи плодовые деревья сажаются правильными рядами, посадка же ихъ въ разбросъ или пятеркою встрѣчается только въ нѣкото-

рыхъ старыхъ помѣщичьихъ садахъ и у крестьянъ, когда послѣдніе разводятъ сады «для себя» на задахъ своихъ усадебъ. Яблони сажаются чаще всего на разстояніи 3 сажень дерево отъ дерева, по крайней мѣрѣ у помѣщиковъ и въ болѣе крупныхъ купеческихъ и крестьянскихъ промышленныхъ садахъ; въ небольшихъ же крестьянскихъ садахъ разстояніе это суживается до $2\frac{1}{2}$ и даже 2 сажень, отчасти по недостатку мѣста, отчасти же, повидимому, вслѣдствіе желанія садовладѣльцевъ скорѣе затѣнить и сомкнуть садъ для защиты его отъ солнцепека и буреломовъ (особенно на косогорахъ). Дальше 3 сажень дерево отъ дерева сажается, въ видахъ улучшенія плодоношенія, лишь въ исключительныхъ случаяхъ. Груши, китайскія яблони, сливы и вишни разсаживаются чаще всего на разстояніи 2 саж. (послѣднія впрочемъ нерѣдко и на $1\frac{1}{2}$ саж.), смородина — на разстояніи 2—3 аршинъ.

Что касается *возраста* садовъ Саратовской губерніи, то наиболѣе старыми слѣдуетъ считать сады помѣщичьи, подгородніе, а также разведенные колонистами въ Царицынскомъ у., изъ которыхъ нѣкоторые разбиты еще въ прошломъ столѣтіи. Въ садахъ этихъ встрѣчается не мало плодовыхъ деревьевъ 50, а по нѣкоторымъ указаніямъ 60—70-лѣтняго возраста, который является здѣсь, повидимому, предѣльнымъ. Средняя долговѣчность плодовыхъ деревьевъ (яблони), согласно большинству полученныхъ сообщеній, однако, значительно ниже, колеблясь между 30 и 50 годами, въ зависимости отъ почвенныхъ, топографическихъ и климатическихъ условій, сорта, начала плодоношенія и тщательности ухода, за садомъ. Къ плодоношенію яблони способны съ 5 лѣтняго и даже еще болѣе ранняго возраста, но въ большинствѣ случаевъ плоды въ эти годы обрываются еще на завязи во избѣжаніе задержки роста дерева, и правильное плодоношеніе начинается не ранѣе 10—12, а то и 15-лѣтняго возраста прививки.

Пространство *между рядами* многіе садоводы-крестьяне занимаютъ картофелемъ или капустою (по низинамъ и поймамъ), яровыми хлѣбами, клубникою и земляникою (въ подгороднихъ садахъ), или же наконецъ бахчевыми растеніями (въ Камышинскомъ и Царицынскомъ уу.) и сравнительно рѣдко высаживаютъ между плодовыми деревьями ягодные кусты. Междурядовыя культуры эти крестьяне практикуютъ обыкновенно въ теченіе 10—15 лѣтъ со времени посадки сада, пока плодовые деревья не сомкнутся своими кронами. У помѣщиковъ междурядовая культура овощей, яровыхъ хлѣбовъ (овса, конопли или подсолнуха) или кормовыхъ смѣсей встрѣчается гораздо рѣже и производится обыкновенно лишь въ первые 2—3 года послѣ посадки плодовыхъ деревьевъ, такъ какъ сплошная вспашка междурядій, требующая большой осторожности, при наемномъ трудѣ является болѣе или менѣе затруднительною и рискованною. Здѣсь пространство между рядами и отдѣльными деревьями чаще используется посадкою клубники, земляники и различныхъ ягодныхъ кустовъ, а въ громадномъ большинствѣ случаевъ оставляется подъ покосомъ. Нельзя не отмѣтить, что междурядовыя культуры, выгодныя въ денежномъ отношеніи, по указаніямъ многихъ корр., нерѣдко отражаются весьма неблагоприятно на ростѣ плодовыхъ деревьевъ и ихъ плодоношеніи, отнимая влагу у почвы. Наиболѣе вредною въ послѣднемъ отношеніи является, повидимому, культура зерновыхъ хлѣбовъ, а наименѣе — культура картофеля, подсолнуха, бахчевыхъ растеній, клубники и земляники.

Сплошная *штыковка* садовъ, по многимъ указаніямъ, въ значительной степени замѣняющая орошеніе и способствующая болѣе быстрому росту деревьевъ и обильному ихъ плодоношенію, производится сравнительно рѣдко, почти исключительно только въ южныхъ уѣздахъ, гдѣ деревья особенно нуждаются въ поливкѣ. Большинство хозяевъ производятъ ее черезъ нѣсколько лѣтъ и лишь очень немногіе ежегодно, иногда даже нѣсколько разъ въ лѣто, какъ напримѣръ на Маринской с. х. фермѣ, гдѣ мотыженіе сада производится въ 3-хъ направленіяхъ конною мотыгою, а около самыхъ деревьевъ ручными мотыгами, благодаря чему въ 1895 г. здѣсь удалось обойтись совсѣмъ безъ поливки сада. Въ тѣхъ случаяхъ, когда не производится сплошной междурядовой культуры или же поверхность сада не держится въ чернѣ, почти всюду все же производится ежегодная окопка деревьевъ на разстояніи отъ $1\frac{1}{4}$ аршина до 1 сажени и болѣе отъ ствола, разъ или два въ лѣто (весною и осенью).

Въ мѣстныхъ садахъ разводятся преимущественно яблони, вишни, а изъ ягодныхъ кустарниковъ смородина (красная и черная) крыжовникъ и малина. Груши, сливы и тернъ (мѣстные названія торнъ, торонъ, торлы) разводятся въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ, повидимому, только въ садахъ южныхъ уѣздовъ (Царицынскаго и Камышинскаго); тернъ разводится также въ другихъ приволжскихъ уѣздахъ и въ нѣкоторыхъ садахъ Аткарскаго и Балашевскаго уу., но уже въ гораздо меньшемъ количествѣ, а груши уже въ Саратовскомъ у. встрѣчаются далеко не во всѣхъ садахъ (крестьяне, по нѣкоторымъ указаніямъ, здѣсь совсѣмъ ее не разводятъ), въ Кузнецкомъ же и Петровскомъ уу., почти не водятся. Въ садахъ Царицынскаго и Камышинскаго уу. успѣшно кромѣ указанныхъ плодовъ растутъ и виноградъ.

Изъ сортовъ яблони преобладаютъ во всѣхъ рѣшительно садахъ Саратовской губ. анисы, различные лѣтніе и зимніе (красный или алый, сѣрый, бархатный, синий) сорта. Весьма распространены здѣсь также, хотя и не въ такомъ обиліи, многочисленные сорта бѣлы, пригодной для мочки, черное дерево, антоновка, апортъ, скрутъ, и менѣе цѣнные, но урожайныя плодovitка и зерновка.

Нерѣдко встрѣчаются также арабка, склянка, аркадъ, ренетъ, желтый (золотой), царскій шипъ, украинское, добрый крестьянинъ, боровника, хорошавка, варгулъ (варгулекъ), малъ (малитъ), грушевка, липка, бабушкино, малиновка, чугунка, китайка и многочисленныя другіе, преимущественно лѣтніе и осенніе сорта, носящіе мѣстные названія: любчикъ, лозуха, краснобочка, пеструшка, бакутъ, омутовка, скороспѣлка, медовка (медовое), золотаревка, мѣдянка, сурѣпка и т. п. Въ промышленныхъ садахъ первостепеннымъ значеніемъ пользуются преимущественно осенніе и зимніе сорта, тогда какъ въ мелкихъ или крестьянскихъ садахъ разводятся почти исключительно скороспѣлые лѣтніе или осенніе сорта, такъ какъ большинство крестьянъ не имѣетъ погребовъ, пригодныхъ для сохраненія плодовъ на зиму, и для сбыта небольшихъ количествъ яблокъ зимнихъ сортовъ они вынуждены прибѣгать къ невыгодному для нихъ посредничеству скупщиковъ.

Изъ грушъ разводятся бергамоты, безѣмянка, различные сорта дуль, изъ вишенъ преимущественно владимірская и родительская, рѣже встрѣчается скороспѣлка астраханская и полумшпанка. Изъ сортовъ сливъ извѣстны красная, черносливъ, венгерка.

Уходъ за садомъ выражается обыкновенно въ окапываніи съ осени круговъ и лунокъ вокругъ плодовыхъ деревьевъ, въ весеннемъ, а иногда и лѣтнемъ мотыженіи ближайшихъ къ стволамъ пространствъ, рѣже въ сплошной вспашкѣ или мотыженіи всѣхъ междурядій, въ очисткѣ коры, обмазкѣ стволовъ растворомъ глины и коровьяго навоза, иногда съ прибавкою извести, въ очисткѣ и задрѣжкѣ ранъ, въ подвязкѣ расщепившихся деревьевъ, обираіи червей, въ прививкѣ личковъ отъ пня и подсадкѣ новыхъ плодовыхъ деревьевъ на мѣсто выбывшихъ, въ обертываніи молодыхъ деревьевъ соломой и камышомъ на зиму, въ осенней обрѣзкѣ сухихъ сучьевъ и волчковъ.

Для указанныхъ работъ кромѣ *инструментовъ* и орудій необходимыхъ въ домашнемъ обиходѣ, какъ то лопаты, мотыги, топора, сохи, употребляются ножи, служащіе для окулировки и обрѣзки волчковъ, пилы—ручныя и пожовки, особые пропашники для сплошного мотыженія сада (въ Маріинской с. х. фермѣ пропашникъ Дрежевецкаго), тяпки и клевки, чернышенины и скребки.

Кромѣ указанныхъ культурныхъ работъ въ саду столыпинскаго опытнаго хутора, Вольскаго у., производится обрѣзка подземной кроны буйныхъ деревьевъ (прокопкою канавъ на извѣстномъ разстояніи вокругъ ихъ ствола), въ видахъ укрѣпленія питательной корневой системы развитіемъ мочки и ускоренія плодоношенія въ ущербъ росту. Въ этомъ же саду практикуется еще оригинальный способъ сбереженія влаги въ почвѣ путемъ прикрывтія земли около плодовыхъ деревьевъ соломистымъ навозомъ съ ранней весны до августа.

Орошеніе плодовыхъ деревьевъ примѣняется въ весьма многихъ приволжскихъ садахъ, особенно въ южныхъ уѣздахъ, гдѣ сады, по многимъ указаніямъ, безъ этого не выносятъ лѣтняго зноя и засухи. Здѣсь оно производится чаще всего изъ ключей и ручьевъ, находящихся въ верхнихъ участкахъ сада, подпускомъ воды къ деревьямъ по бороздамъ или же наливаніемъ воды чигирями или ручными, конными и даже паровыми

насосами изъ ниже лежащихъ ручьевъ и запрудъ въ особые водоемы, изъ которыхъ вода по желобамъ распределяется по саду самотекомъ. Въ прочихъ мѣстностяхъ правильное орошеніе садовъ производится лишь въ исключительныхъ случаяхъ, громадное же большинство садовладѣльцевъ ограничивается ручной поливкой однихъ только молодыхъ деревьевъ весною, лѣтомъ во время засухи и осенью; по крайней мѣрѣ о поливкѣ плодоносящихъ деревьевъ получены лишь единичныя указанія. Въ послѣднихъ случаяхъ поливка производится обыкновенно осенью по снятіи плозовъ, подъ зимнюю почву.

Формовой культуры въ тѣсномъ смыслѣ, т. е. выращиванія плодовыхъ деревьевъ въ видѣ пирамидъ, шпалеръ, кордоновъ, въ мѣстныхъ садахъ, повидимому, не производится. Обыкновенно прививки съ едва намѣченной въ питомникѣ кроной послѣ посадки на мѣсто представляются естественному своему развитію, вслѣдствіе чего плодовые деревья становятся въ лучшемъ случаѣ полштабковыми съ развѣсистыми вѣтвями, во время плодошенія почти касающимися земли, или же растутъ неправильно, въ одну сторону, причемъ во время зимы сушью отслаиваются отъ пня, такъ что и въ садахъ встрѣчаются много разорванныхъ или одностороннихъ деревьевъ. Тѣсно засаженыя крестьянскіе сады зачастую больше похожи на рощицы, въ которыхъ деревья тянутся вверхъ къ свѣту, образуя небольшія и неправильныя кроны. Въ тѣхъ сравнительно немногихъ садахъ, въ которыхъ обращается вниманіе на правильный ростъ плодовыхъ деревьевъ, образованіе кроны рѣдко допускается выше $1\frac{1}{4}$ аршинъ отъ земли въ виду того, что низкостволиныя насажденія меньше подвергаются дѣйствію вѣтра.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ кадкахъ и горшкахъ также почти не производится. Къ опытамъ воздушной культуры карликовыхъ высоко-сортовыхъ плодовыхъ деревьевъ въ кадкахъ недавно приступили, впрочемъ, садоводы Д. А. Столыпинъ (Вольскаго у.) и Н. П. Курбатовскій, изъ которыхъ послѣдній имѣетъ уже до 100 кадокъ яблонь различныхъ сортовъ зимней корневой прививки. Теплицы и грунтовые сараи съ персиками, абрикосами, сливами и испанскими вишнями встрѣчаются лишь въ немногихъ экономіяхъ и не имѣютъ, конечно, никакого промышленнаго значенія, такъ же, какъ и теплицы и некоторые любители садоводовъ среди царичинскихъ колонистовъ, выращивающихъ въ кадкахъ лимонныя деревья.

Лучше всего переносятъ суровыя зимы, по общему отзыву корр., яблоня, а изъ отдѣльныхъ сортовъ ея—анисъ и китайка. Хорошо выдерживаютъ сильныя морозы, по нѣкоторымъ указаніямъ, также бѣль, антоновка (корр изъ Сердобскаго у.), скруть, скрыжанель, украинское (Петровскій у.), зерновка (Камышинскій у.). Груша, особенно повидному бергамотная, выдерживаетъ сильныя морозы значительно хуже яблони и въ Кузнецкомъ и Петровскомъ уу., по нѣкоторымъ сообщеніямъ, гибнетъ даже не въ очень суровыя зимы. Слива и тернъ также не легко переносятъ сильныя морозы, во всякомъ случаѣ гораздо труднѣе вишни, особенно владимірской, которая разводится успѣшно даже въ Кузнецкомъ у., притомъ на самыхъ разнообразныхъ склонахъ. Наименѣ чувствительна къ весеннимъ заморозкамъ опять таки яблоня, а изъ отдѣльныхъ сортовъ ея анисы, судя по крайней мѣрѣ по постоянству ихъ плодошенія, тогда какъ груша и сливы нерѣдко не даютъ плодовъ исключительно по причинѣ позднихъ весеннихъ заморозковъ.

Помимо зимнихъ морозовъ, отъ которыхъ въ 1891—93 гг. въ нѣкоторыхъ старыхъ садахъ выбыло до $\frac{3}{4}$ плодовыхъ деревьевъ, помимо позднихъ весеннихъ заморозковъ и утренниковъ въ маѣ, во время цвѣтенія, значительный вредъ причиняютъ садамъ гололедицы (обледененія) по осени и ранней весною, лѣтніе солнцепеки и засухи, а въ особенности сухой туманъ или мгла (иначе помоха), приносимые юго-восточными вѣтрами иногда еще во время цвѣтенія плодовыхъ деревьевъ, чаще на завязи ихъ. Отъ зимнихъ суровыхъ вѣтровъ сады стараются охранить защитными насажденіями деревьевъ (акацій) и разбивкою садовъ на отдѣльныя куртины посредствомъ аллей чернолѣсья (липы, березы, клена). Для защиты плодовыхъ деревьевъ отъ зимнихъ морозовъ корни ихъ въ сѣверныхъ уѣздахъ часто прикрываютъ толстымъ слоемъ навоза или соломы, а молодыя деревца обвязываютъ камышемъ, предохраняющимъ ихъ отъ ранняго нагрѣва коры въ мартѣ во время ясныхъ солнечныхъ дней; съ послѣднею цѣлью ставятъ также колы около дерева съ юж-

ной стороны. Отъ весеннихъ заморозковъ и утренниковъ, чаще наблюдаемыхъ въ южныхъ уѣздахъ, производятъ окутываніе садовъ на зарѣ послѣ холодныхъ ясныхъ ночей, вслѣдъ за которыми обыкновенно и наступаютъ утренники; для этого зажигаютъ съ подвѣтренной стороны заранѣе приготовленные кучи сырого навоза или листвы и садового мусора. Кромѣ разведенія садовъ на сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ склонахъ съ цѣлю вызвать болѣе позднее цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ, при которомъ шансы поврежденія ихъ весенними заморозками значительно уменьшаются, въ Камышинскомъ у. нѣкоторыми садоводами практикуется обваливаніе стволовъ толстымъ слоемъ снѣга передъ таяніемъ его. Отъ солнцепека плодовые деревья могутъ быть защищены до известной степени, молодыя—обвязкою камышемъ, старыя—побѣлкою стволовъ и болѣе крупныхъ вѣтвей; раннимъ образомъ отъ засухи помогаетъ поливка, мотыженіе междурядій, отгѣненіе корней покрывкой соломой. Зато отъ вреднаго вліянія мглы спасти садъ нѣтъ возможности, и противъ нея хозяева совершенно безсильны; послѣ мглы бѣлый цвѣтъ превращается въ мутный, желтоватый и быстро опадаетъ, завязь какъ бы сваривается, перестаетъ наливаться и плоды остаются величиною съ воробьиное яйцо.

Изъ *насъкомыхъ* наибольшій вредъ причиняютъ плодовымъ деревьямъ гусеницы различныхъ шелкопрядовъ (непарнаго, кольчататаго, златогузки) и яблоневой моли (по мѣстному черви листовертки), тля (земная вошь, медянка), появляющаяся чаще всего на молодыхъ побѣгахъ яблонь и сливъ и привлекающая муравьевъ, также, по нѣкоторымъ указаніямъ, повреждающихъ молодые деревца. Самые плоды повреждаются плодоржкою (зерновка, нутрякъ), букаркою или тыколкою, нерѣдко изгрызающею весною самую плодовую почку, казаркою (хазаркою). Указанныя *насъкомыя* появляются здѣсь иногда въ очень большомъ количествѣ, особенно въ засушливые годы, производя значительныя опустошенія въ садахъ. Такъ, букарки, по нѣкоторымъ сообщеніямъ, уничтожили нѣсколько лѣтъ тому назадъ всѣ вишневые насажденія во многихъ садахъ Саратовскаго у. Противъ гусеницъ единственнымъ вѣрнымъ, хотя и хлопотливымъ, средствомъ считается обирание ихъ руками и тщательное уничтоженіе сжиганіемъ, обвязка деревьевъ известковымъ молокомъ, вообще педантическая чистота въ саду. Нѣкоторые помощь оказываютъ въ этомъ отношеніи скворцы, для привлеченія которыхъ ставятся въ саду скворешницы, иногда въ значительномъ количествѣ (до 100—150 штукъ). Противъ тли и муравьевъ съ успѣхомъ употребляется посника нафталина около ствола и опрыскиваніе деревьевъ крѣпкимъ табачнымъ отваромъ. Отъ букарокъ и казарокъ практикуется иногда окуриваніе деревьевъ и частое встряхиваніе ихъ.

Значительный вредъ причиняютъ молодымъ плодовымъ насажденіямъ *мыши* и въ особенности зайцы. Противъ первыхъ примѣняется съ нѣкоторымъ успѣхомъ многократное въ теченіе зимы отпугиваніе вокругъ ствола снѣга съ цѣлю уплотненія его, чтобы мыши не могли въ немъ устраивать себѣ ходовъ. Противъ зайцевъ производится обвязка деревьевъ камышемъ или кострикою (отбросы при выработкѣ пеньки), иногда вывозка въ сѣнь зимой мелкой падали для привлеченія собакъ, спугивающихъ зайцевъ.

На основаніи полученныхъ свѣдѣній, *урожайность* различныхъ плодовыхъ деревьевъ представляется слѣдующею:

	Сборъ съ 1 дерева.	
	Средній.	Колеблѣнія.
Алисъ	6½	1—12
Антоповка.	—	3—10
Апортъ.	—	2—10
Ренетъ	—	2—12
Черное дерево.	5	1—10
Бѣль	5	2—7
Груша	7	2—12
Бергамотъ.	—	5—5
Дуля	—	8—10

	Сборъ съ 1 дерева.	
	Средній.	Колебания.
Слива	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$ — 1
Вишня владимірская	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$ — 2
Вишня родительская	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$ — 3

Незначительность, въ общемъ, количества цифровыхъ данныхъ не позволяеть болѣе точно опредѣлить размѣръ сбора плодовъ того или другого сорта деревьевъ извѣстнаго возраста. Тѣмъ не менѣе полученные отвѣты все же даютъ возможность сдѣлать тотъ выводъ, что наиболѣе обильнымъ и равномернымъ сборомъ отличаются изъ яблонь анисы, ежегодно плодоносящія, тогда какъ большинство другихъ сортовъ даютъ удовлетворительные сборы по большей части лишь черезъ 1 годъ, а иногда 2—3, въ зависимости, главнымъ образомъ, отъ болѣе или менѣе удачнаго выбора склона для сада. Наибольшіе сборы яблони даютъ въ возрастѣ отъ 15—20 до 30—35 лѣтъ. Груша плодоноситъ значительно рѣже яблони, обыкновенно лишь черезъ 2—3 года, причемъ изъ различныхъ сортовъ ея наименьшіе сборы даетъ, повидимому, бергамотная груша, рѣдко болѣе 5 пудовъ, тогда какъ простая груша и дуля даютъ иногда до 10—12 пудовъ съ дерева. Сливы рождаются хорошо значительно рѣже вишенъ, которыя даютъ удовлетворительные урожаи почти ежегодно.

Время съема плодовъ зависитъ, главнымъ образомъ, отъ преобладающаго въ саду сорта и оттого, снимають-ли плоды по наступленіи съемной зрѣлости ихъ или раньше этого. Такъ, бѣлъ созрѣваетъ въ Камышинскомъ у., напримѣръ, уже въ послѣднихъ числахъ іюля, тогда какъ анисы поспѣваютъ не ранѣе 10—15 августа; между тѣмъ въ крестьянскихъ садахъ, въ которыхъ преобладають скороспѣлые сорта яблокъ, съемка всѣхъ плодовъ бываетъ все же окончена нерѣдко до 2-го Спаса (6-го августа), когда производится освѣщеніе плодовъ и спросъ на нихъ наибольшій; такимъ образомъ за одно со скороспѣлыми яблоками крестьяне снимають въ незрѣломъ видѣ и болѣе поздніе сорта, частью во избѣжаніе порчи плодомъ зерновкою (червемъ нутрякомъ) и обиванія вѣтромъ, а, главнымъ образомъ, повидимому, отъ воровства. Послѣднее соображеніе нерѣдко заставляетъ снимать плоды раньше ихъ спѣлости также въ небольшихъ помѣщичьихъ садахъ, надлежащій караулъ которыхъ по ихъ сравнительно малымъ размѣрамъ обходится съемщикамъ слишкомъ дорого. Въ большинствѣ случаевъ, однако, съемщики, сбывающіе плоды по мелочамъ, не спѣшатъ уборкою разомъ, а снимають ихъ по мѣрѣ надобности, (наканунѣ базарныхъ дней, престольныхъ праздниковъ въ ближайшихъ селеніяхъ и т. п. оказій продажи плодовъ), находя, что на деревѣ плодъ сохраняется лучше, чѣмъ въ кучахъ подъ шалаши въ саду. Въ большихъ промышленныхъ садахъ, гдѣ упаковка и отправка плодовъ на рынокъ производится тотчасъ послѣ съема ихъ, различные сорта снимаются въ разное время по мѣрѣ ихъ созрѣванія, нѣсколько раньше полной спѣлости ихъ. Въ общемъ, съемъ плодовъ въ сѣверныхъ уѣздахъ начинается позднѣе и кончается раньше, чѣмъ въ южныхъ: въ первыхъ—къ нему приступаютъ обыкновенно лишь 6-го августа и заканчиваютъ не позднѣе Иванова дня, 29-го августа (въ видахъ обезпеченія развитія зимней почки на слѣдующій годъ), въ послѣднихъ—съемъ плодовъ начинается зачастую до 1-го августа и заканчивается уже въ первыхъ числахъ сентября.

Продажа собранныхъ плодовъ производится лично обыкновенно лишь мелкими садовладѣльцами изъ крестьянъ; въ большинствѣ же случаевъ сады сдаются въ аренду особымъ съемщикамъ изъ крестьянъ, мѣщанъ и горожанъ, или запродаются незадолго до съема купцамъ на этотъ товаръ.

Въ аренду сады сдаются на одно лѣто, часто въ цвѣту, обыкновенно же на завязи или при началѣ налива плодовъ, до Петрова дня. Сдають ихъ иногда изъ половины вырученной за плоды суммы, въ большинствѣ же случаевъ за опредѣленную плату. причемъ обязанность караулить садъ до съема плодовъ беретъ на себя арендаторъ. Размѣръ арендной платы за садъ, сдаваемый всегда оптомъ, опредѣляется въ зависимости отъ числа плодоносящихъ деревьевъ, сорта ихъ, размѣра ожидаемаго урожая, суще-

ствовавшихъ въ предшествующемъ году цѣнъ на плоды, размѣра обыкновенно производимаго садовладѣльцами выговора плодовъ для себя и т. п. Въ цвѣту сады обыкновенно сдаются значительно дешевле, чѣмъ на завязи или при наливі плодovъ. Самая уплата арендныхъ денегъ преимущественно производится въ нѣсколько сроковъ, однако съ такимъ расчетомъ, чтобы вся условленная плата была внесена до съема или вывоза плодовъ изъ сада. Запродажа плодовъ незадолго до съема ихъ, обыкновенно между 5 и 15 іюля, производится чаще всего въ южныхъ уѣздахъ Саратовской губерніи, гдѣ на рискованный съемъ большихъ промышленныхъ садовъ раньше этого срока находится мало охотниковъ, въ виду часто повторяющейся здѣсь мги, столь гибельной для садовъ. При подобной запродажѣ до съема вычисляется приблизительный размѣръ урожая въ пудахъ, а расцѣнка плодовъ производится въ зависимости отъ общаго урожая въ среднемъ поволожь; по заключеніи сдѣлки деньги уплачиваются обыкновенно всѣ сполна.

Къ продажѣ плодовъ приступаютъ по большей части тотчасъ послѣ ихъ съема, какъ въ тѣхъ случаяхъ, когда она производится по мелочамъ, на мѣстѣ, или въ развозъ, по базарамъ, такъ и въ случаяхъ сбыта плодовъ большими партіями на болѣе отдаленные рынки. Хранятся плоды при мелочной ихъ продажѣ въ кучахъ подъ навѣсами или шалашами въ саду, а при партіонной—упакованными въ бунтахъ. Погребовъ для болѣе продолжительнаго храненія плодовъ, съ цѣлью продажи ихъ зимою по болѣе высокимъ цѣнамъ, никто изъ садовладѣльцевъ здѣсь не имѣетъ.

Переработка и заготовка плодовъ въ прокъ производятся мѣстными садовладѣльцами лишь для своихъ домашнихъ потребностей: по экономіямъ маринуютъ и мочатъ яблоки (анисъ, бѣлы), сливы, вишни, заготавливаютъ варенія, наливки, кое гдѣ фруктовые и ягодныя вина, крестьяне же для сохраненія яблокъ въ прокъ часть ихъ мочатъ, большую же часть сушатъ на солнцѣ, на печахъ и въ печахъ.

Что касается самаго *сбыта*, то въ районахъ слабаго развитія садоводства сборъ даже сравнительно большихъ помѣщичьихъ садовъ безъ затрудненія сбывается на мѣстѣ, хотя и по мелочамъ, нерѣдко въ самомъ саду (за деньги или въ обмѣнъ на яйца, птицу, зерно), или же на базарахъ въ ближайшихъ селеніяхъ. Тамъ, гдѣ садоводство развито сильнѣе, крестьяне, не находя уже плодамъ сбыта на мѣстѣ, развозятъ ихъ въ болѣе отдаленныя мѣстности, нерѣдко даже за предѣлы губерніи, а промышленные сады направляютъ свой товаръ въ Царицынъ, Саратовъ и вверхъ по Волгѣ, въ Самару, Балаково, Казань, Нижній, наконецъ въ Москву.

При оптовой продажѣ плоды продаются всегда на вѣсъ (на пуды), при мелочной—на мѣру или десятками, ягоды—на фунты. Цѣны различныхъ плодовъ измѣняются въ значительной степени въ зависимости отъ урожая ихъ, отъ мѣстности, сорта и качества. Такъ, по сообщенію изъ Балашовскаго у., цѣны одного и того же сорта яблокъ колебались за послѣдніе годы единственно въ зависимости отъ урожая между 40 коп. и 2 р. 50 коп. за пудъ. Въ приволжскихъ и Балашовскомъ уу. яблоко цѣнится значительно дешевле, чѣмъ въ остальныхъ уѣздахъ Саратовской губ. Тогда какъ въ первыхъ цѣны колеблются для скороспѣлки между 30 и 50 коп., а для аниса и другихъ лучшихъ сортовъ—между 70 коп. и 1 р. 50 коп., причемъ, по сообщенію изъ Вольскаго у., дороже рубля трудно продать даже отборное яблоко, въ остальныхъ уѣздахъ отъ 20 до 40 коп. пудъ расцѣнивается только яблоко плохого качества, падалъ, хорошее же продается не дешевле 90 коп.—1 рубля и нерѣдко доходитъ въ цѣнѣ до 2 и 2 р. 50 коп. пудъ. Изъ грушъ, по сообщеніямъ изъ Камышинскаго и Царицынскаго уу., бергамотная цѣнится отъ 80 коп. до 1 р. 20 к.—1 р. 80 к. пудъ, дуля—отъ 30—40 коп. до 60—80 к., простая груша—отъ 20—25 коп. до 40—60 коп. Торнь Царьградскій (венгерка) продается въ Камышинскомъ у. по 60 коп.—1 р. 20 коп., а мелкій—по 40—60 к., тогда какъ, по сообщенію изъ Аткарскаго у., послѣдній рѣдко бываетъ тамъ дешевле 80 коп.—1 рубля; сливы, какъ сообщаютъ изъ Вольскаго у., сбываются по 1 р.—1 р. 20 коп. пудъ. Вишни, продающіяся въ Кузнецкомъ у. отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 80 к. и 3 р. 60 к., въ Аткарскомъ у.—отъ 80 коп. до 2 и 3 рублей, въ приволжскихъ уѣздахъ стоятъ отъ 40 коп. до 1 р.—1 р. 20 коп. Изъ смородины цѣнится только черная, въ приволжскихъ садахъ продающаяся рѣдко дешевле

1 р.—1 р. 60 коп., тогда какъ высшая цѣна красной смородины 60—70 коп., а въ иные годы она продается по 30—40 коп. За крыжовникъ платятъ въ Камышинскомъ у. 30—60 коп. пудъ, въ Балашовскомъ—до 1 р.—1 р. 60 коп. Пудъ малины продается, по единичнымъ указаніямъ, въ Камышинскомъ у. по 40 коп.—1 р. 20 коп., въ Вольскомъ по 1 р. 20 к.—1 р. 80 к., въ Балашовскомъ до 4 рублей.

Уходъ за садами поручается помѣщикамъ и купцами, промышленяющими садами, обыкновенно особымъ садовниками, нанимаемымъ на годъ, рѣже на одно только лѣто, въ помощь которымъ иногда даютъ подручныхъ изъ чернорабочихъ или учениковъ подростковъ; крестьяне садовладѣльцы обыкновенно сами ухаживаютъ за своими плодовыми насажденіями, ограничиваясь лишь въ случаѣ значительныхъ размѣровъ садовъ наймомъ караульщика на время плодоношенія. Садовниковъ специалистовъ съ образовательнымъ цензомъ мѣстные садоводы почти совсѣмъ не держатъ, такъ какъ они обыкновенно очень требовательны и дороги, будучи въ то же время далеко не ретивы на работу и совсѣмъ не обладающіе необходимымъ запасомъ практическихъ знаній, котораго можно бы отъ нихъ ожидать. Главный контингентъ садовниковъ практиковъ образуется изъ болѣе смысленныхъ крестьянъ, работавшихъ въ садахъ, часто еще подростками, подъ наблюденіемъ самихъ владѣльцевъ или старыхъ садовниковъ крѣпостной выучки, отъ которыхъ они успѣли пріобрѣсти необходимыя познанія. Значительное количество подобныхъ садовниковъ практиковъ выдѣляется Золотовская волость, Камышинскаго у., извѣстная по обилію въ ней крестьянскихъ садовъ. Хозяинъ садоводовъ въ тѣсномъ смыслѣ слова въ Саратовской губерніи нѣтъ; ихъ до извѣстной степени замѣняютъ здѣсь садоводы-прасолы, развозящіе прививки для продажи и дающіе своимъ покупателямъ нѣкоторыя указанія по посадкѣ плодовыхъ деревьевъ, обрѣзкѣ и вообще по уходу за ними.

Закладка одной каз. десятины сада при рядовой посадкѣ плодовыхъ деревьевъ на разстояніи 3 сажень обходится, не считая построекъ, устройства ограды, защитныхъ насаженій и орошенія, отъ 110—120 рублей до 180 рублей, по слѣдующему расчету:

	отъ	до
стоимость предварительной вспашки сада	5 р. — к.	— 12 р. — к.
боронбы.	2 » — »	— 4 » — »
окопки его ровомъ, считая 220 саж.		
по 10—15 коп.	22 » — »	— 33 » — »
выкопки 260 ямъ по 2—5 коп.	5 » 20 »	— 13 » — »
260 прививковъ по 20—30 коп.	52 » — »	— 78 » — »
двукратной поливки насаженія	5 » — »	— 10 » — »
посадки, обвязки и пр. мелкихъ		
расходовъ	20 » — »	— 25 » — »
	116 р. 40 к.	— 182 р. 80 к.

Нѣкоторые садовладѣльцы, не приводя подобныхъ расчетовъ стоимости отдѣльных работъ при закладкѣ сада, указываютъ, однако, на значительно большую стоимость ея, которая, по нѣкоторымъ показаніямъ, доходитъ до 250—300 рублей и даже болѣе. Устройство живыхъ изгородей вокругъ сада и защитныхъ насаженій, иногда необходимость произвести извѣстныя оросительныя работы, не рѣдко значительно увеличиваютъ расходы по закладкѣ сада. Такъ, въ Маріинской с. х. фермѣ закладка сада въ одну десятину обоилась около 500 рублей безъ ограды сада, считая предварительныя работы, покупку и посадку деревьевъ, устройство вышки для воды и водопроводной канавы (стоимость насоса и топчакъ, приводящаго его въ движеніе, не вошла въ эту сумму).

Значительно труднѣе опредѣлить обычные размѣры ежегодныхъ расходовъ по содержанію плодовыхъ садовъ уже въ силу того, что большая часть работъ въ саду производится обыкновенно своими рабочими въ свободное отъ полевыхъ работъ время и рѣже наемными рабочими, главную же статью расходовъ составляетъ жалованье садовнику,

обыкновенно завѣдующему вмѣстѣ съ тѣмъ и огородомъ. Въ виду послѣдняго обстоятельства расходы по содержанію одной десятины плодоваго насажденія естественно колеблются больше всего въ зависимости отъ размѣра сада. Такъ, содержаніе сада въ 2 дес. обходится Д. Жедринскому (Вольскій у.) въ 210 рублей (при расходѣ въ 150 р. на садовника, 50 р. на 2 помощниковъ подростковъ и 10 р. на поденщиковъ), а 1 дес. около 100 рублей, тогда какъ Терсинской экономіи графини Ливень (того же уѣзда) съ садомъ въ 20 дес. содержаніе 1 дес. при двухъ садовникахъ и 5 подросткахъ обходится всего около 35 рублей, а въ Тепловскомъ саду Саратовскаго у. (70 дес.)—не болѣе 43 рублей въ годъ (при одномъ садовникѣ съ хорошимъ жалованіемъ и 30 годовыхъ рабочихъ). На работы, производимыя въ саду, тратится, какъ было указано выше, гораздо меньше—обыкновенно отъ 8 до 20 руб. на десятину. Что же касается до стоимости отдѣльных работъ, то вскопка околоствольныхъ круговъ и мотыженіе ихъ обходятся, по сообщенію изъ Хвалынскаго у., отъ 8 до 10 рублей, троекратная пропашка 1 дес. плодовыхъ насажденій, по подсчету Маринской с. х. фермы,—5 руб., мотыженіе—5 руб., двукратная поливка—15 р., обертка деревьевъ камышемъ и обмазка ихъ—5 р. и наконецъ троекратное въ теченіе лѣта обирание червей—3 р.

Доходъ, приносимый правильно эксплуатируемыми плодовыми садами, нельзя не признать довольно значительнымъ, по крайней мѣрѣ судя по цифровымъ даннымъ, сообщаемымъ большинствомъ корреспондентовъ. По многимъ сообщеніямъ средній за послѣдніе 10 лѣтъ валовой доходъ съ 1 каз. дес. составляетъ отъ 60—80 до 100, 120 и даже 150 рублей, въ зависимости отъ возраста и сорта насажденія, размѣра его, условій сбыта продуктовъ и т. п. Вмѣстѣ съ тѣмъ, однако, доходъ этотъ подверженъ чрезвычайно рѣзкимъ колебаніямъ по годамъ, въ зависимости отъ урожая. Такъ, по свѣдѣніямъ, доставленнымъ управленіемъ Тепловской экономіи Воронцова-Дашкова, сѣмная цѣна экономическаго сада колебалась съ 1888 по 1895 г. между 100 и 15000 рублей, а 1 дес. между 1 р. 50 коп. и 214 руб. (въ среднемъ 81 р. 80 коп.). Послѣдняя цифра далеко не высшая изъ приводимыхъ гг. корреспондентами за отдѣльные годы—сѣмная плата десятины въ нѣкоторыхъ садахъ доходитъ въ иные, конечно исключительные, годы, до 300 и даже 500 рублей.

Выше, говоря о распространеніи садоводства въ Саратовской губерніи и о выдающихся здѣсь садовыхъ хозяйствахъ, пришлось коснуться *питомниковъ*, заведенныхъ крестьянами во многихъ мѣстностяхъ приволжскихъ уѣздовъ, гдѣ выращиваніе посадочнаго матеріала для продажи составляетъ цѣлый промыселъ мѣстнаго населенія. Дешевизна прививковъ, продаваемыхъ золотовскими и другими садоводами-прасолами, ежегодно осенью развозящими ихъ по садамъ, заставляетъ большинство садовладѣльцевъ пренебрегать выращиваніемъ собственныхъ прививковъ для подсадки своихъ садовъ. Поэтому питомники, разбитые при плодовыхъ садахъ для собственной надобности, встрѣчаются здѣсь довольно рѣдко, лишь при болѣе обширныхъ садовыхъ хозяйствахъ, служебный персоналъ которыхъ позволяетъ имъ выращивать безъ большихъ затратъ конечно болѣе надежный и доброкачественный посадочный матеріалъ, чѣмъ предлагается «золотовцами», которые отпускаютъ нерѣдко одни сорта вмѣсто другихъ и готовы, какъ пишутъ нѣкоторые корр., всучить при случаѣ даже непривитые дички. Большинство подобныхъ питомниковъ, заложенныхъ первоначально для себя, производятъ также продажу излишняго посадочнаго матеріала, рѣдко, однако, въ такомъ количествѣ, чтобы ихъ можно было причислить къ категоріи промышленныхъ питомниковъ. Въ наибольшемъ количествѣ отпускаются изъ мѣстныхъ питомниковъ, конечно, виды и сорта плодовыхъ деревьевъ, пользующихся здѣсь наибольшимъ распространеніемъ. Цѣны прививковъ, выращиваемыхъ въ указанныхъ выше крестьянскихъ промышленныхъ питомникахъ, слѣдующія, съ доставкой: яблонь однолѣтнихъ—отъ 10 до 20 коп. штука, двухлѣтнихъ—отъ 15 до 30 коп., трехлѣтнихъ—отъ 25 до 40 коп., отборныхъ—до 50 коп., сливъ трехлѣтнихъ—5 коп., терна—10 коп., вишни простой—5 коп., морели—4 коп. На мѣстѣ прививки продаются иногда значительно дешевле; такъ, въ д. Старой Яблонѣ и Подлѣсной, Хвалынскаго у., сотня двухлѣтнихъ прививковъ яблони продается отъ 3 до 7 рублей, трехлѣтнихъ—отъ 7 до 15 рублей. Изъ садовладѣльцевъ, продающихъ излишки выращеннаго посадочнаго матеріала, И. И. Сатинъ (Балашовскаго у.)

отпускает прививки по 20—40 коп., смотря по возрасту их. Питомники Д. В. Жедришского (Кузнецкий у.) и Н. П. Курбатовского (Саратовский у.) продают: первый—однолѣтніе прививки яблони по 15 коп. штука, двухлѣтніе—по 20 коп., ягодные кусты по 15 коп. (землянику по 2 р. 50 коп. сотня), второй—однолѣтніе прививки яблони по 15—20 коп., двухлѣтніе—по 20—30 коп., трехлѣтніе—по 30—40 коп., дички 5—8 рублей тысяча. Нѣкоторые садовладѣльцы, желающіе развести болѣе культурные сорта обращаются къ выпискѣ прививковъ изъ садовыхъ заведеній—Грелля въ Москвѣ, Карсона въ Воронежѣ, Крумина въ Тамбовѣ.

Въ общемъ, хотя многіе корреспонденты и жалуются на *упадокъ* садоводства, указывая на происшедшее за послѣдніе годы сокращеніе числа садовъ во многихъ мѣстностяхъ, вслѣдствіе гибели старыхъ насажденій отъ засухъ и суровыхъ зимъ 1891—93 гг., на уменьшеніе доходности садовъ по причинѣ паденія цѣнъ на плоды, распространеніе вредныхъ наѣжкомыхъ, ухудшеніе ухода за садами и т. п. явленія, садоводство въ Саратовской губерніи, судя по другимъ указаніямъ, несомнѣнно, хотя и медленно, но прогрессируетъ. Если полученные сообщенія и не позволяютъ съ увѣренностью сказать, увеличивается или уменьшается численность садовъ въ районѣ наибольшаго развитія плодоводства въ приволжскихъ уѣздахъ, то никакъ нельзя отрицать, что промышленные питомники здѣшнихъ крестьянъ изъ года въ годъ расширяются и, благодаря садоводамъ-прасолодамъ, ежегодно развозящимъ по губерніи сотни тысячъ прививковъ, садоводство постепенно распространяется въ другіе отдаленные отъ Волги уѣзды, въ которыхъ число плодовыхъ насажденій у крестьянъ довольно быстро увеличивается даже въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ еще не такъ давно существовали почти исключительно одни только старые помѣщичьи или городскіе сады. Нельзя, однако, не отмѣтить, что успѣшному развитію садоводства въ Саратовской губерніи значительно препятствуютъ слабое распространеніе среди мѣстнаго населенія необходимыхъ знаній по садоводству и недостатокъ мѣстныхъ питомниковъ, выращивающихъ пригодный къ мѣстному климату болѣе культурный посадочный матеріалъ, который могъ-бы удовлетворять требованіямъ столичныхъ рынковъ.

Пензенская губ. Корреспонденцій поступило 41; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Мокшанскаго и Краснослободскаго—по 6, Пензенскаго, Чембарск. и Наровчатскаго, Инсарскаго и Керенскаго—по 4, Городищенскаго, Нижне-Томовскаго и Саранскаго—по 3.

Садоводствомъ занимаются землевладѣльцы, горожане, крестьяне и монастыри. Большая часть плодовыхъ садовъ въ губерніи, особенно болѣе или менѣе значительныхъ по размѣрамъ, принадлежитъ землевладѣльцамъ. Изъ наиболѣе крупныхъ садовъ корр. отмѣчены два сада въ Пензенскомъ у., пространствомъ первый въ 4 десятины и второй—въ 12 десятинъ. Во владѣніи монастырей также находятся иногда довольно обширные сады; такъ при двухъ монастыряхъ Инсарскаго у.—Знаменской женской общинѣ и Параскево-Вознесенскомъ женскомъ монастырѣ—имѣются сады, составляющіе въ общей сложности около 7 десятинъ.

Крестьяне, вообще, мало занимаются садоводствомъ, и есть даже уѣзды (Городищенскій, Керенскій, Нижне-Томовскій), гдѣ, можно сказать, совсѣмъ нѣтъ крестьянскихъ садовъ; тамъ-же, гдѣ такіе сады и имѣются (преимущественно въ Наровчатскомъ, Пензенскомъ и Краснослободскомъ уу.), размѣры ихъ не превышаютъ $\frac{1}{4}$ дес., а многіе крестьянскіе сады состоятъ всего лишь изъ 20—30 корней (яблонь).

Плодовые сады Городищенскаго, Чембарскаго и отчасти Пензенскаго уу. расположены преимущественно на *ровныхъ мѣстахъ*, въ уѣздахъ же Наровчатскомъ, Мокшанскомъ, Инсарскомъ, Керенскомъ, Нижне-Томовскомъ и Саранскомъ—на склонахъ, причемъ, по наблюденіямъ садоводовъ, наилучшими для плодоводства слѣдуетъ признать склоны на юго-востокъ и юго-западъ, наихудшими—на сѣверъ.

Значительное большинство садовъ въ губерніи сравнительно недавней посадки—лѣтъ 10—20 тому назадъ, старыхъ же садовъ, въ *возрастѣ* до 10 л. и болѣе, очень немного—преимущественно въ уѣздахъ Чембарскомъ, Керенскомъ и Наровчатскомъ. Въ этомъ послѣднемъ уѣздѣ существуетъ посаженный въ тридцатыхъ годахъ плодовой садъ генерала

Арапова, въ которомъ сохранилась еще небольшая часть яблонь, посаженныхъ при первоначальномъ устройствѣ сада, т. е. въ возрастѣ около 60 лѣтъ.

Вообще, по отзыву корр., *возрастъ* наиболѣе распространеннаго въ Пензенской губерніи дерева—яблони рѣдко превышаетъ 50 лѣтъ, причемъ замѣчено, что растущія на сухихъ мѣстахъ яблони долготѣиѣ, чѣмъ на сырыхъ и низкихъ.

Въ мелкихъ крестьянскихъ и въ старыхъ помѣщичьихъ садахъ плодовые деревья посажены *въ разбросъ*, въ садахъ же сравнительно молодыхъ, пространствомъ, примѣрно, въ 1 десятину и болѣе, преобладаетъ посадка деревьевъ рядами, съ разстояніемъ между послѣдними отъ 2—2½ арш. и до 5—7 саженъ.

Пространство между деревьями обыкновенно засаживается ягодными кустами и огородными овощами, а въ нѣкоторыхъ садахъ Керенскаго и Нижне-Ломовскаго уу. зашивается кормовыми травами. Междурядная культура, судя по отзывамъ корр., совсѣмъ почти не практикуется въ уѣздахъ Городищенскомъ и Чембарскомъ и очень мало распространена въ Пензенскомъ и Инсарскомъ уу.

Земля въ садахъ обыкновенно, перекапывается только около дерева, причемъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ (Инсарскій у.) вскопанная земля удобряется навозомъ.

Для перекопки и разрыхленія земли пользуются *лопатами, мотыгами, желѣзными граблями*; изъ другихъ орудій и инструментовъ при уходѣ за садомъ употребляются садовые ножи и ложницы для обрѣзанія сухихъ вѣтвей, а также деревянные ножи для соскабливанія съ коры вредныхъ насекомыхъ.

Орошеніе сада въ большинствѣ случаевъ производится простой поливкой—ведрами; орошеніе же посредствомъ канавъ примѣняется, судя по крайней мѣрѣ по имѣющимся даннымъ, лишь въ одномъ саду Паньженской волости, Наровчатскаго у.; особые оросительные желоба устроены въ нѣкоторыхъ богатыхъ экономіяхъ Мокшанскаго у. Въ двухъ садахъ Пензенскаго у. имѣются водоподъемныя конныя машины (чигири), посредствомъ которыхъ вода поднимается на высшую точку садовой площади и оттуда по желобамъ и канавамъ проходитъ по всему саду.

Формовая культура, вообще говоря, не практикуется, за исключеніемъ лишь немногихъ садовъ Пензенскаго, Чембарскаго и Саранскаго уу., гдѣ встрѣчаются яблони съ пирамидальной кроной на низкомъ штамбѣ—форма, наиболѣе удобная въ смыслѣ защиты дерева отъ поврежденія вѣтрами.

Въ мѣстныхъ садахъ разводятъ *главнымъ образомъ яблоню*, преимущественно твердые сорта (анисъ, бѣль, скрутъ, мохнатку), какъ наиболѣе выносливые по отношенію къ губельно влияющимъ на растительность суровымъ зимамъ и къ раннимъ весеннимъ заморозкамъ, и лишь въ нѣкоторыхъ садахъ Наровчатскаго, Пензенскаго, Керенскаго и Саранскаго уу. разводятъ лучшіе сорта, какъ то: антоновку, липку, ренетъ и т. п. Неблагопріятный для плодводства климатъ губерніи съ трудомъ выносятъ груши и сливы, значительная часть которыхъ ежегодно погибаетъ. Изъ кустарныхъ насажденій преобладаютъ смородина, красная и бѣлая, затѣмъ крыжовникъ и малина.

Кромѣ *суровыхъ зимъ* и раннихъ весеннихъ заморозковъ во время цвѣтенія и распусканія почки, вредно отзываются на садоводствѣ засуха, туманы, вслѣдствіе которыхъ, по наблюденіямъ садоводовъ, опадаетъ завязь, и сильные вѣтры, сбивающіе цвѣтъ и самые плоды.

Въ предохраненіи отъ морозовъ, въ нѣкоторыхъ садахъ Наровчатскаго и Керенскаго уу. землю около дерева покрываютъ навозомъ, а по сообщенію изъ Краснослободскаго у., стволъ дерева отъ корня до вѣтвей окутываютъ въ октябрѣ соломой или коноплей. Противъ вліянія весеннихъ заморозковъ, а мѣстами (Наровчатскій у.) и тумановъ, пользуются дымомъ отъ разложенныхъ съ наѣтренной стороны кучъ навоза, хвороста или опавшей осенью листвы. По сообщенію одного изъ корр., въ борьбѣ съ вредомъ, причиняемымъ плододству утрениками, примѣняется обрызгиваніе деревьевъ до восхода солнца холодной водою.

Изъ *насекомыхъ* и животныхъ значительный вредъ мѣстному садоводству приносятъ: появляющіяся нерѣдко въ большомъ количествѣ гусеницы пяденицы и непарного

шелкопряда, яблочная вертушка, далѣе—тля, долгоносик, мыши и въ особенности зайцы, поѣдающіе листья молодыхъ деревьевъ и портящіе самый стволъ.

Для уничтоженія гусеницъ, ихъ собираютъ просто руками; въ уѣздахъ Пензенскомъ, Чембарскомъ и Керенскомъ деревья съ тою же цѣлью окуриваютъ дымомъ овечьего и свиного навоза. Нѣкоторые садоводы Керенскаго и Саранскаго уу., во избѣжаніе нападенія гусеницъ, обмазываютъ стволы деревьевъ глиною, смѣшанною съ пометомъ; по сообщенію изъ Инсарскаго у., въ борьбѣ съ гусеницею съ успѣхомъ примѣняется опрыскиваніе дерева настоемъ изъ остатковъ и отбросовъ рыбы. Для уничтоженія тли, особенно вредной для молодыхъ деревьевъ, садоводы Саранскаго у. обмазываютъ пораженные деревья табачнымъ (махорочнымъ) настоемъ. Для защиты сада отъ зайцевъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ деревья обвязываютъ тростникомъ.

Плодоношеніе яблони начинается, примѣрно, около десятилѣтняго возраста, но еще въ незначительныхъ размѣрахъ, полной же силы производительность яблони достигаетъ въ 15 лѣтъ. Плоды яблони даютъ обыкновенно черезъ годъ, причемъ размѣры урожая, въ зависимости отъ почвы и особенно ухода, колеблются отъ 1 п. (14 лѣтній анисъ и бѣль въ Городищенскомъ у.) до 12 и даже 16 п. (20 лѣтній анисъ и бѣль въ Краснослободскомъ у.). Груша въ данной мѣстности приноситъ мало плода—не болѣе 2 п., да и то черезъ 2 года, а по сообщенію изъ Мокшанскаго у. (Моравская вол., дер. Першино), изъ находящихся въ мѣстномъ саду 10 грушевыхъ деревьевъ въ теченіе послѣднихъ пяти лѣтъ ни одно не дало плода. Сборъ вишни и сливъ также незначителенъ—черезъ годъ по $\frac{1}{4}$ п. съ дерева.

Обыкновеніе снимать плоды ранѣе полного ихъ созрѣванія существуетъ почти повсемѣстно, главнымъ образомъ, въ виду сильно распространеннаго воровства; иногда, впрочемъ, плоды снимаются не вполне спѣлыми съ цѣлью болѣе легкаго ихъ храненія, или по соображеніямъ по возможности ранняго и обыкновенно болѣе выгоднаго сбыта.

Плоды частью идутъ для домашняго употребленія, причемъ яблоки сушатъ, морозятъ, мочатъ, приготавливаютъ пастилу, частью идутъ въ пролажу.

Продаются плоды исключительно въ сыромъ видѣ на мѣстныхъ базарахъ и въ ближайшихъ городахъ, по цѣнѣ: за лучшіе сорта яблокъ по 1—2 р. пудъ, за худшіе—40—60 к. Впрочемъ, худшіе сорта яблокъ и падалъ обыкновенно сбываются мѣстнымъ крестьянамъ въ обмѣнъ на пряжу, яйца и другіе продукты сельскаго хозяйства.

Продаются яблоки по большей части непосредственно послѣ сѣмки; въ тѣхъ же немногихъ случаяхъ, когда продажа почему-либо замедляется, яблоки, переложенныя льномъ, сохраняются въ банкахъ (Мокшанскій у.) или въ амбарѣ на соломѣ (Краснослободскій, Керенскій уу.), по сообщенію же одного корр. изъ Аташорской вол., Саранскаго у., мѣстные крестьяне сохраняютъ яблоки въ подвалахъ въ горшкахъ изъ недожженной глины съ узкимъ горлышкомъ.

Горожане и крестьяне въ большинствѣ случаевъ сами занимаются продажей плодовъ; землевладѣльцы же по большей части отдаютъ свои сады въ аренду, обыкновенно во время цвѣта, или по отцвѣтаніи на завязи, по цѣнѣ приблизительно 25—75 р. за десятину, считая на ней 200—300 яблонь, причемъ садовладѣльцы выговариваютъ себѣ часть сбора. «Конечно, сообщаетъ одинъ изъ корр., продажю плодовъ и ягодъ самолично всегда почти можно выручить процентовъ на 30—40 больше аренды, но рискъ (бури, червь, градъ и пр.) и въ особенности возня съ карауломъ и борьба съ ворами заставляютъ хозяина, скрѣпя сердце, сдать садъ даже за полѣныя первому арендатору и тѣмъ отстранить себя под-часть отъ очень печальныхъ и всегда дикихъ исторій въ ночное время съ ворами».

На сколько, однако, мѣстное садоводство можетъ иногда быть выгоднымъ, видно изъ того, что нѣкоторые мѣщане г. Чембарска живутъ исключительно арендою садовъ.

Что касается садоводовъ персонала, то, по полученнымъ свѣдѣніямъ, въ одномъ лишь мѣстѣ («Лашма» Наровчатскаго у.) имѣется ученый садоводъ, окончившій курсъ въ Пензенскомъ училищѣ садоводства, вообще же садовладѣльцы пользуются услугами простыхъ

садовниковъ-практиковъ или даже простыхъ рабочихъ, находя, что содержаніе ученаго садовника обходится несоразмѣрно дорого, сравнительно съ получаемыми отъ сада доходами. Ходячихъ садовниковъ въ Пензенской губ. очень немного; о нихъ получены лишь единичныя указанія изъ уѣздовъ Наровчатскаго и Чембарскаго.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Городищенскаго, Наровчатскаго и Мокшанскаго уу. садоводы-любители культивируютъ въ небольшихъ размѣрахъ, исключительно для себя, лимоны и персики въ *теплицахъ*, горшкахъ и кадкахъ; кромѣ того, въ Пензенскомъ училищѣ садоводства съ научными и учебными цѣлями производится культура персиковъ, абрикосовъ, крупныхъ раннихъ сортовъ груши, клубники и земляники.

На вопросъ, во сколько обходится закладка сада на 1 казенную десятину, не считая построекъ, отвѣтить трудно, такъ какъ сады въ данной мѣстности закладываются обыкновенно небольшіе—въ нѣсколько десятковъ деревьевъ—и затѣмъ изъ года-въ годъ увеличиваются постепенной подсадкой плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ насаждений. Вообще же говоря, расходы по устройству сада зависятъ какъ отъ мѣстности, такъ и отъ самой закладки и колеблются въ размѣрѣ отъ 70—100 р. на десятину съ 300 яблонь (Пензенскій у.) до 300 (Наровчатскій у.) и даже 400 р., не считая городьбы (Саранскій у.).

Также разнообразны и ежегодные по содержанію сада *расходы* и получаемые отъ садовъ *доходы*. Годовой расходъ по содержанію сада на 1 десятину колеблется отъ 2—3 р. (нѣкоторые сады Чембарскаго у.) до 30—40 р. (Наровчатскій у. садъ генерала Арапова), въ среднемъ же составляетъ рублей 10—15 на десятину. Валовой *доходъ* съ десятины составляетъ около 15—80 р. и находится въ зависимости какъ отъ сортовъ посаженныхъ деревьевъ и ухода за ними, такъ и отъ спроса на продуктъ мѣстнаго садоводства.

Подъ влияніемъ малодоходности мѣстныхъ садовъ и указанныхъ выше неблагоприятныхъ для садоводства метеорологическихъ условій, пловодство въ губерніи, въ общемъ, по отзывамъ корр., не развивается, за исключеніемъ лишь отдѣльныхъ мѣстностей въ Наровчатскомъ, Нижне-Ломовскомъ и Керенскомъ уу.; мѣстами-же оно приходитъ даже въ упадокъ; такъ, одинъ изъ корр. Пензенскаго у. отмѣчаетъ случай, что нѣсколько погибшихъ въ суровыя зимы 1891 и 1892 гг. плодовыхъ садовъ не было даже возобновлено, а частію заброшено, частію обращено подъ пашню. По словамъ многихъ корр., немалымъ препятствіемъ къ развитію мѣстнаго пловодства служитъ также неудобный для насажденія садовъ грунтъ, въ большинствѣ случаевъ—песокъ, покрытый не болѣе какъ на $\frac{1}{4}$ арш. черноземомъ, или же—песокъ и известъ, какъ напр. въ Ельниковской вол., Краснослободскаго у., гдѣ владѣлецъ хутора «Будасова-Поляна» нѣсколько разъ пытался развести у себя плодовый садъ, но безуспѣшно. По мнѣнію нѣкоторыхъ хозяевъ, развитію садоводства препятствуетъ и недостатокъ въ мѣстности культурныхъ садовъ, почему «нѣтъ и неоткуда добыть хорошихъ садовниковъ-работниковъ, которымъ можно было бы поручить завѣдываніе садами; кромѣ того нѣтъ вблизи мѣста, откуда можно бы получать хорошій посадочный матеріалъ, выписывать же его изъ Москвы или другихъ отдаленныхъ мѣстъ обходится дорого и рискованно».

Дѣйствительно, въ губерніи почти нѣтъ *питомниковъ*, а если и есть при нѣкоторыхъ помѣщичьихъ садахъ (Чембарскій и Саранскій уу.), то исключительно для своихъ надобностей. Саженцы нѣкоторые хозяева выписываютъ изъ Москвы или обращаются за этимъ въ имѣющійся при Пензенскомъ училищѣ садоводства учебный питомникъ, огромное же большинство покупаетъ ихъ у крестьянъ Тамбовской и Саратовской губ., которые привозятъ сюда молодыя яблони и продаютъ двух-трехлѣтки, копѣекъ по 20—30 за дерево съ посадкою.

О выдающихся садахъ получено весьма немного сообщеній; отмѣчены корр. слѣдующіе сады: г. Чернова при дер. Голошаповкѣ, Чембарскаго у., который, не смотря на неблагоприятное мѣстоположеніе—вдали отъ рынковъ, даетъ чистаго дохода въ годъ отъ 1000 до 2000 р.: къ сожалѣнію, ни о размѣрахъ этого сада, ни о его культурѣ свѣдѣній не доставлено; далѣе расположенные въ Пензенскомъ у. сады мѣстныхъ купцовъ: Барабанкина, Медвѣдева и Савельева, а также садъ Пензенскаго училища садоводства.

3. Симбирская губ. Корреспонденцій получено 38; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Курмышскаго—10, Симбирскаго—6, Алатырскаго и Сенгилеевскаго—по 5, Карсунскаго—4, Ардатовскаго и Сызранскаго—по 3 и Буинскаго—2.

Садоводствомъ занимаются землевладельцы, купцы, крестьяне, горожане и монастыри.

Наиболѣе крупныя сады, въ отдѣльныхъ случаяхъ десятины до 15 и болѣе, принадлежатъ землевладельцамъ или купцамъ. Это, по большей части, сады старыя, разведенныя лѣтъ 50—60 назадъ и теперь, за небольшими исключеніями, приходящія, по недостатку ухода, въ упадокъ. У крестьянъ садоводство стало развиваться сравнительно въ недавнее время; тѣмъ не менѣе встрѣчаются иногда уже цѣлыя селенія, въ хозяйствахъ которыхъ садовый промыселъ имѣетъ весьма существенное, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже первенствующее значеніе. Изъ такихъ селеній можно указать на деревни Козловку и особенно Ягодную, Курмышскаго уѣзда, гдѣ хозяева, можно сказать, поголовно занимаются садоводствомъ исключительно съ промышленными цѣлями. Кромѣ Курмышскаго у. садоводство составляетъ значительное подспорье въ хозяйствахъ крестьянъ въ уѣздахъ Сызранскомъ и Алатырскомъ (с. Порѣчье). Вообще крестьяне, по сообщенію цѣлаго ряда корреспондентовъ, сознаютъ выгоды садоводства и, безъ сомнѣнія, послѣднее получило бы въ губерніи значительно болѣе широкое распространеніе, если бы не малоземелье и семейныя раздѣлы, служащія не малымъ препятствіемъ къ успѣшному развитію этой отрасли сельскаго хозяйства.

Въ уу. Курмышскомъ, Карсунскомъ и отчасти Ардатовскомъ плодовые сады *разбиты*, въ большинствѣ случаевъ, на ровныхъ мѣстахъ, въ Буинскомъ, Симбирскомъ, Сенгилеевскомъ, Сызранскомъ и Алатырскомъ—на склонахъ, причемъ наилучшими, по свидѣтельству большинства садоводовъ, являются склоны на югъ, юго-востокъ и юго-западъ, наихудшими—на сѣверъ.

Въ нѣкоторыхъ старыхъ садахъ плодовые деревья посажены въ *разбросъ*, обыкновенно же посадка деревъ производится рядами, съ разстояніемъ между послѣдними: для яблонь $2\frac{1}{2}$ —3 и даже 4 саж., для сливъ, вишенъ и грушъ— $1\frac{1}{2}$ саж. и для ягодныхъ кустовъ— $1\frac{1}{2}$ саж.

Междурядная культура практикуется очень рѣдко и состоитъ въ разведеніи овошей или ягодныхъ кустовъ, обыкновенно же пространство между рядами оставляется для травы скашиваемой на кормъ скоту. Одинъ изъ корр. Сызранскаго у. указываетъ на случаи посадки между яблонями вишни, причемъ, по его наблюденію, такая посадка дурно вліяетъ на ростъ яблонь.

Въ тѣхъ немногихъ садахъ, гдѣ существуетъ междурядная культура, практикуется *перекапываніе почвы* на всей вообще поверхности сада, обыкновенно же земля въ садахъ, держится вчернѣ и перекапывается только около деревьевъ 2 раза въ годъ—весною и осенью или же лѣтомъ—раза 3—4, что дѣлается для того, чтобы почва лучше удерживала въ себѣ влагу. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Ардатовскаго, Симбирскаго и Сенгилеевскаго уу., вскопанная около деревьевъ земля удобряется золой, торфомъ, компостомъ или навозомъ. Изъ другихъ культурныхъ работъ по садоводству нѣкоторыми корр. изъ Буинскаго у. отмѣчено устройство въ отдѣльныхъ садахъ дренажа для осушенія болотистой почвы.

Формовая культура практикуется очень немногими садовладельцами, причемъ преобладающей является штамбовая формовка въ большинствѣ случаевъ съ округлой кроной. *Теплицы*, оранжереи и грунтовые сараи составляютъ вообще весьма рѣдкое явленіе и встрѣчаются лишь при отдѣльныхъ садахъ въ Буинскомъ, Симбирскомъ, Сызранскомъ и Курмышскомъ уу., для разведенія въ весьма, впрочемъ, незначительномъ количествѣ и исключительно для собственнаго употребленія, земляники, абрикосовъ, персиковъ и особаго сорта сливъ—репколодовъ.

Для садовыхъ работъ пользуются желѣзными лопатами, пилами, садовыми ножами, мотыгами, граблями, скребками и лейками. По сообщенію одного изъ корр. Сызранскаго у., для поливанія садовъ примѣняются особыя водоподъемныя машины, «чигири», приводимыя

въ движеніе лошадиной силой; обыкновенно же сады поливаются изъ простыхъ ведеръ весною—послѣ образованія завязи, лѣтомъ—въ засуху, главнымъ образомъ въ іюлѣ и, наконецъ, послѣ сбора—въ октябрѣ. Во многихъ мѣстностяхъ поливаются только молодыя деревья при посадкѣ.

Уходъ за садами въ Симбирской губ., вообще говоря, находится въ положеніи далеко не удовлетворительномъ, что объясняется главнымъ образомъ тѣмъ, что мѣстные садовладѣльцы не держатъ у себя ученыхъ специалистовъ-садовниковъ, находя содержаніе ихъ дорогимъ, а довольствуются услугами садовниковъ-самоучекъ или даже простыхъ рабочихъ и только въ немногихъ мѣстностяхъ Симбирскаго и Курмышскаго уу. услугами ходячихъ садовниковъ.

Возрастъ мѣстныхъ садовъ крайне разнообразенъ: есть сады, которые разведены всего лишь 4—5 лѣтъ тому назадъ, и есть сады, существующіе уже лѣтъ 50, хотя надо замѣтить, такіе старые сады представляютъ мало выгоды, такъ какъ наиболѣе распространенное въ Симбирской губ. плодовое дерево—яблоня лѣтъ черезъ 25 вырождается и даетъ мелкіе малоцѣнные плоды, извѣстные здѣсь подъ названіемъ «Рязань».

Плодоношеніе яблони начинается, примѣрно, въ возрастѣ 4—5 лѣтъ, но въ виду того, что такое раннее плодоношеніе быстро истощаетъ дерево, появляющійся на яблонѣ цвѣтъ до 8—10 лѣтнаго возраста обыкновенно опшипывается.

Въ садахъ Симбирской губ. разводится почти исключительно яблоня, и притомъ преимущественно простые ея сорта: анисъ, скрутъ, боровинка, бѣлая, рѣпка, царскій шипъ, мальтъ, долгостебелка и др. Болѣе цѣнные сорта, какъ напримѣръ: апортъ, черное дерево, уже труднѣе переносятъ мѣстныя климатическія условія и потому встрѣчаются сравнительно рѣже. Изъ другихъ видовъ плодовыхъ деревьевъ мѣстами въ садахъ встрѣчается вишня; преимущественно лѣсная и тернъ. Что касается грушъ и сливъ, то эти виды не выносятъ суровой зимы и обыкновенно гибнутъ, хотя кое-гдѣ, какъ напр. въ Сызранскомъ у., были попытки къ разведенію нѣкоторыхъ сортовъ груши (бергамота, безсѣмянки).

Изъ климатическихъ условій наиболѣе неблагоприятными для садоводства губерніи представляются весенніе заморозки, особенно губельно вліяющіе на плодовые деревья во время цвѣтенія; затѣмъ сюда же слѣдуетъ отнести суровыя, иногда безснѣжныя зимы туманы и засухи.

Предохранительнымъ средствомъ отъ заморозковъ служить дымъ отъ разложенныхъ въ разныхъ мѣстахъ сада костровъ изъ сырой соломы, листьевъ или навоза; по сообщеніямъ нѣкоторыхъ корр. изъ Сенгилеевскаго и Карсунскаго уу., въ данномъ случаѣ весьма полезны также обильная поливка садовой земли на ночь и затѣмъ опрыскиваніе дерева утромъ холодной водой. Для защиты садовъ на зиму, обмазываютъ стволы деревьевъ глиной (Курмышскій у.) или обвязываютъ ихъ соломой или камышомъ (Симбирскій у.). Изъ насѣкомыхъ наиболѣе существенный вредъ садоводству причиняетъ гусеница—кольце-прядь и непарный шелкопрядь, далѣе слѣдуютъ майскій червь, значительно опустошающій сады, тля, сильно вредящая молодымъ деревьямъ, а въ послѣднее время и появившаяся недавно въ губерніи плодожорка яблоневая (*carposarsa pomonana*), поѣдающая самый плодъ. Изъ растительныхъ паразитовъ наиболѣе вредными являются мхи и грибки, поражающіе деревья ракомъ или огневницей; этою болѣзью, по сообщенію изъ Сызранскаго у., заражены почти всѣ сады. Много вредятъ садамъ также мыши и зайцы.

Отъ гусеницъ обыкновенно избавляются тѣмъ, что собираютъ ихъ съ деревьевъ или просто руками, или кистью, обмоченною въ деготь; въ нѣкоторыхъ садахъ, съ цѣлью уничтоженія гусеницъ, обрызгиваютъ деревья табачнымъ отваромъ или растворомъ хлористой извести, что примѣняется также и по отношенію къ тлѣ или жгутъ подъ деревьями кучи навоза (Курмышскій у.), смѣшаннаго иногда съ сѣрой, дегтемъ и купоросомъ (Ардатовскій у.). Для предохраненія дерева отъ нападенія на него гусеницъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ губерніи обмазываютъ стволы деревьевъ или одною известью, или смѣсью ея съ глиной, коровьимъ пометомъ, а иногда и съ древесной смолой. Обмазываніе ствола известью, послѣ тщательной его очистки, употребляется также для леченія деревьевъ, пораженныхъ ракомъ или огневницей, а иногда и для предохраненія дерева отъ

зайцевъ; кромѣ того, многіе садовладѣльцы, для защиты садовъ отъ поврежденія зайцами, разставляютъ около деревьевъ тенета.

Въ зависимости отъ почвы, возраста деревьевъ и ухода за садомъ, размѣръ сбора плодовъ съ одного дерева представляетъ значительныя колебанія. Такъ, десятилѣтнія яблони приносятъ черезъ годъ отъ 2 до 7 пудовъ, двадцатилѣтнія черезъ тотъ же промежутокъ времени—4—12 пуд., пятидесятилѣтнія—1—10 пуд. Сборы вишенъ и сливъ не превышаютъ, въ общемъ, 5—10 фунт. съ дерева.

Большая часть мѣстныхъ садовъ служитъ для промышленныхъ цѣлей, причемъ крестьяне сами эксплуатируютъ сады, а помѣщики по большей части сдаютъ ихъ въ аренду, преимущественно около Петрова дня или около 15 іюля, по цѣнѣ за десятину отъ 10—150 (Ардатовскій у.) и до 200—800 р. (Симбирскій у.). Въ Алатырскомъ у. принято опредѣлять арендную плату по числу деревьевъ, примѣрно около 1 р. за дерево, или же просто «на глазъ», а въ Курмышскомъ попудно отъ сбора, приблизительно по 25 к.—1 р. за пудъ. При заключеніи аренднаго договора обыкновенно уплачивается только рядной платы, а остальные деньги отдають потомъ, при съемкѣ плодовъ. Во избѣжаніе истощенія дерева и почвы, садовладѣлецъ нѣрѣдко обязываетъ арендатора снять плоды не позднѣе 29 августа.

Плоды (яблоки) снимаются по большей части не вполне дозрѣвшими въ августѣ, въ началѣ сентября, отчасти по торговымъ соображеніямъ, отчасти во избѣжаніе воровства и поломки при этомъ деревьевъ.

Снятые плоды (яблоки) продають на сосѣднихъ рынкахъ по цѣнѣ, смотря по урожаю и качеству плодовъ, отъ 20 к. и до 1 р. 50 к. и даже до 2 р. за пудъ; твердые сорта, напримѣръ анисъ, иногда отправляютъ въ Самару, Пензу, Кузнецкъ, Уфу, Челябинскъ, Витку, Тюмень, Москву, Нижній-Новгородъ. Яблоки, не проданные въ теченіе нѣкотораго времени послѣ съемки, хранятся въ подвалахъ и погребахъ. Оставленные для домашнего употребленія плоды готовятъ въ прокъ: мочать, маринуютъ, сушатъ, солятъ.

Закладка сада въ 1 десятину съ 250 шт. яблонь обходится въ среднемъ около 100—200 р. Что же касается ежегодныхъ по содержанію сада расходовъ, то размѣры ихъ крайне колеблются, отъ 5—20 р. до 150—200 р. на десятину, считая въ послѣднемъ случаѣ и содержаніе специалиста-садовода. Такъ же разнообразна и получаемая съ десятины сада доходность—отъ 10—20 р. до 250—300 р. въ годъ.

Увеличеніе числа садовъ замѣчается особенно въ уѣздахъ Сызранскомъ и Карсунскомъ; въ Симбирскомъ же и Сенгилеевскомъ уу. плодоводство не развивается, главнымъ образомъ, по недостатку хорошихъ садовниковъ, а отчасти и вслѣдствіе воровства и неабыкновенной при этомъ порчѣ деревьевъ.

Выдающимися садовыя хозяйства въ губерніи, по сообщенію корр., находятся: въ с. Знаменскомъ, Козловской вол., Ардатовскаго у. (садъ Владиміра Борисовича фонъ-Беръ), въ с. Кайбичево, Неклюдовской вол., того же Ардатовскаго у. (садъ Алексѣя Алексѣевича Суворина), въ с. Вешкайма, Карсунскаго у. (садъ Н. А. Родіоновой, гдѣ вырабатывается новый сортъ крупныхъ яблокъ «Нина»), въ с. Урень, Загудавской вол., Симбирскаго у. (садъ наслѣдниковъ Абушаева въ 20 десятинъ, съ ежегоднымъ доходомъ въ 10.000 р.). Далѣе, по сообщенію изъ Курмышскаго у., весьма извѣстное садовое хозяйство находится у крестьянъ с. Ягоднаго на Сурѣ, верстахъ въ 30 отъ Курмыша.

Промышленные питомники, кромѣ ягодныхъ, имѣются у многихъ крестьянъ с. Козловки Курмышскаго у., у одного частнаго лица (дѣкона) въ с. «Телячій станъ» того-же уѣзда (ежегодно продается до 300 деревьевъ) и при вышеупомянутыхъ большихъ садахъ фонъ-Бера, Суворина и наслѣдниковъ Абушаева. Сверхъ того, при многихъ землевладѣльческихъ садахъ имѣются небольшіе питомники, но исключительно для нуждъ собственнаго садоводства.

Мѣстные промышленные питомники поставляють, въ общемъ, для нуждъ губерніи главную массу различныхъ сортовъ яблонь, какъ то: анисъ, мальтъ, черное дерево, хорошавку, апортъ, антоновку и т. п., по цѣнѣ въ среднемъ 10—15 к. за двухъ-трехлѣтнее дерево. Однако существующими питомниками спросъ на хорошій посадочный матеріалъ

не удовлетворяется, и многие садовладельцы выписывают его из С.-Петербурга, Москвы, Воронежа, Хвалынска, Тамбова и Симбирска, или покупают у крестьян Хвалынского у., Саратовской губ., в большом количестве привозящих молодые деревья на местные базары осенью; нужно однако заметить, что эти саженцы нередко по целым неделям «путешествуют» с открытым корнем и потому далеко не всегда оказываются удовлетворительными и часто плохо принимаются.

4. Нижегородская губ. Всего корреспонденций доставлено 37; из уу. Васильского—7, Лукояновского—6, Сергачского и Княгининского по 5, Горбатовского—4, Арзамасского—3, Ардатовского и Макарьевского по 2, Нижегородского, Семеновского и Балахнинского по 1.

Плодоводство в Нижегородской губ. развито сильно только в северной половине Васильского у.; здесь в поволжских деревнях нет ни одного крестьянского дома, который бы не имел порядочного сада; в с. Фокино, Фокинской вол., у каждого хозяина сад не меньше чем в $\frac{1}{2}$ дес., а у многих и в несколько десятин; в с. Сомовк той же волости около 200 дес. засажено яблочными садами, прилегающими к Волге, так что весь берег последней на расстоянии 5 верст покрыт плодовыми деревьями. Есть села в Васильском у. (как напр. Воротынец и др.), которые под сады заняли не только склоны оврагов и пр. неудобныя для пашень места, но и лучшие полевые земли вблизи жилищ, находя, что доход от садов гораздо выше, нежели доход от посева хлеба; также теперь совершенно вытеснены садами конопляники, прежде весьма распространенные. «Городъ Васильсурскъ, пишетъ корр., буквально утопаетъ въ садахъ; у многихъ горожанъ сады въ 1—4 дес., а землевладельцы-помѣщики въ этомъ уѣздѣ обладаютъ садами отъ 2—5 дес.»

Сказать того же самого о других уездах Нижегородской губернии нельзя. Еще в Сергачском у. и отчасти в Арзамасском встречаются помѣщичьи сады, но и те в большинстве случаев только поддерживаются со времени крепостного права; у крестьян здесь, по словам двух корреспондентов Черновской вол., Сергачского у., сады—редкое исключение, а корр. Апраксинской вол. того же уезда сообщает, что крестьяне села Апраксина и др. селъ смотрятъ на садоводство какъ на роскошь, доступную лишь помѣщикамъ, и у себя никакихъ плодовыхъ насаждений не имѣютъ. Изъ Нижегородскаго у. имѣется лишь одно указаніе изъ Безводнинской вол., гдѣ у крестьянъ насчитывается 100 садовъ на площади около 50 десятинъ. Въ Княгининскомъ, Горбатовскомъ и Макарьевскомъ уѣздахъ, наоборотъ, сады почти исключительно крестьянскіе, но размѣровъ весьма незначительныхъ и встрѣчаются далеко не вездѣ. Въ уѣздахъ же Лукояновскомъ, Балахнинскомъ, Ардатовскомъ и Семеновскомъ садовъ, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, вовсе не встрѣчается.

Мѣстоположеніе. Наиболее удобными склонами считаются южные и юго-западные, юго-восточные, а также и прямо восточные; худшими—северные. Крестьянскіе сады обыкновенно разбиваются безъ всякихъ соображеній о направленіяхъ склона и удобствахъ даннаго мѣста—мѣстоположеніе сада всецѣло зависитъ отъ положенія усадьбы. Такъ корр. Фокинской вол., Васильскаго у., сообщаетъ, что многие крестьяне разводятъ сады по склонамъ овраговъ и долинамъ, идущимъ къ р. Волгѣ; между тѣмъ другой корр. той же волости считаетъ овраги мѣстомъ неблагоприятнымъ для разведенія садовъ, такъ какъ въ нихъ слабо движеніе воздуха и долго держится холодъ отъ залеживающагося снѣга.

Деревья садятъ чаще въ разбросъ, но нередко и рядами; промежутки между послѣдними, а также между деревьями оставляются отъ 3 арш. до 4 саж.; въ старыхъ садахъ деревья посажены обыкновенно чаще, чемъ въ садахъ новой посадки; на склонахъ тоже садятъ гуще, чемъ на мѣстахъ ровныхъ. Вообще большинство хозяевъ руководствуется при посадкѣ деревьевъ рядами тѣмъ правиломъ, чтобы одинъ рядъ не затѣнялъ съ юга другого. Корр. Кужиндѣвской вол., Ардатовскаго у., пишетъ, что въ ихъ мѣстности вѣдѣніе сухого климата необходимо садить деревья густыми рядами. Въ нѣкоторыхъ садахъ встрѣчается и шахматный порядокъ посадки.

Возрастъ перваго плодоношенія, по отзывамъ корр., весьма различенъ: онъ колеблется между 5-ти и 15-ти лѣтнимъ въ зависимости отъ качества земли, ухода и сортовъ деревьевъ

Такъ корр. Воротынской вол., Васильскаго у., сообщаетъ, что жирная глинистая почва, ежегодно унаваживаемая и 2 раза въ годъ перемотыживаемая, ускоряетъ произростаніе и плодоношеніе; наоборотъ, сухая глинистая съ хрящемъ, даже при энергичномъ уходѣ, задерживаетъ плодоношеніе. Относительно вліянія сортовъ тотъ же корр. сообщаетъ, что для украинскаго мальта (малита) первое плодоношеніе въ среднемъ наступаетъ въ 15-ти лѣтнемъ возрастѣ, для лисовки и плодовитки—въ 10-ти лѣтнемъ, а для боровинки и наливовъ—въ 5-ти лѣтнемъ. Вообще же самыя обильныя урожаи дерево даетъ въ возрастѣ 15—20 лѣтъ.

Долговѣчность садовъ, по сообщеніямъ корреспондентовъ, колеблется отъ 30 до 80 и болѣе лѣтъ.

Междурядную культуру пользуют многіе хозяева пока садъ молодъ, засѣвая свободную поверхность хлѣбами, картофелемъ и пр.; но съ возрастомъ сада всю площадь по большей части оставляютъ подъ травой, которую пользуют обыкновенно сами, или, какъ сообщаетъ корр. г. Васильсурека, сдаютъ покосъ въ аренду, выручая ежегодно за него отъ 2—8 рублей съ 1 десятины.

Между рядами деревьевъ нерѣдко разбиваются гряды (подъ овощи, ягоды и пр.) и цвѣтники; какъ тѣ, такъ и другіе требуютъ постоянной поливки, чѣмъ косвенно приносится не малая польза и плодовымъ деревьямъ. Между старыми деревьями садятъ ягодные кусты—крыжовникъ, малину, смородину и др.

Большинство хозяевъ производить *окопку* земли только вокругъ ствола дерева въ радиусѣ на $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ арш., да и это дѣлаютъ не всѣ. Корр. Воротынской вол., Васильскаго у. говоритъ, что любители-садоводы перекапываютъ и всю поверхность сада, но такихъ очень немного; если же и держатъ землю въ чернѣ, то только до тѣхъ поръ, пока есть возможность между деревьями пахать сохой и сѣять хлѣбъ.

Преобладающимъ плодовымъ деревомъ является яблоня; попадаетъ и вишня, но она чаще встрѣчается при яблонныхъ садахъ какъ украшеніе и промышленнаго значенія почти не имѣетъ; и только въ одномъ селѣ Избыльцахъ, Горбатовскаго у., имѣются, по сообщеніямъ корр., большіе вишневые сады у крестьянъ. Ягодные кустарники также не часты, а груши не встрѣчается вовсе, такъ какъ этотъ видъ безусловно не выносить мѣстнаго климата.

Изъ сортовъ яблони наибольшимъ распространеніемъ пользуют—анисъ, украинскій мальтъ (малитъ), плодовитка (мѣстное назв.: простой малитъ), боровинка и скороспѣлка. Слѣдующіе сорта расположены въ убывающей степени распространенія: наливы (бѣлый, красный, полосатый, сквозной), бѣлы, царскій шипъ, хорошавка (бѣлая, розовая и полосатая), скрутъ, антоновка, китайское, черное дерево, райское, апортъ, ренетъ, грушевка, коричневое, коробовка, богородское, зерновка, пепингъ, кубанка, рѣпка и аркадъ; но начиная съ антоновки всѣ упомянутые сорта встрѣчаются не часто, а о послѣднихъ 7—8 имѣются лишь единичныя сообщенія.

На вопросъ, какіе инструменты и орудія употребляются при уходѣ за садами, можно отвѣтить словами корр. Воротынской вол., Васильскаго у.: «орудій для садоводства крестьянину почти не нужно; все, что требуется для сада имѣется въ домашнемъ обиходѣ: желѣзная лопата, мотыга, ножъ и пила». Сверхъ этихъ инструментовъ нѣкоторыми корр. еще упоминаются заступы, садовая пила и садовый ножъ, грабли, вилы и только.

Уходъ за садомъ въ лучшихъ хозяйствахъ выражается въ слѣдующихъ работахъ: весной землю вокругъ деревьевъ вспахиваютъ и унаваживаютъ ежегодно или черезъ годъ, въ зависимости отъ качества земли; осенью же стволъ у корня заваливаютъ землею, чтобы не замерзъ зимою корень; деревья обмазываются известью, иногда въ смѣси съ коровинымъ каломъ, сухія вѣтки отпиливаются; кора отъ лишайвъ чистится скребками; большія мѣста заливается воскомъ.

Орошеніе, притомъ самое примитивное, примѣняется довольно рѣдко: деревья поливаются только послѣ ихъ посадки или уже въ очень сильныя засухи. Впрочемъ мѣстами существуютъ попытки болѣе правильнаго устройства орошенія. Такъ въ Фокинской вол., Васильскаго у. въ сухое время подводятся поочередно къ каждому дереву длинныя желоба

отъ горныхъ ключей; въ Бакалдской вол., Княгининскаго у., на покатыхъ мѣстахъ въ садъ спускаютъ ключевую или дождевую воду. Въ с. Азрапино, Лукояновскаго у., пользуются снѣговой водой, которая спускается съ улицы въ садъ во время таянія снѣга и тутъ запруживается.

О *формовой культурѣ* очень многіе хозяева не имѣютъ понятія; деревья обыкновенно растутъ свободно и только кусты иногда подрѣзываются. Корр. Воротынск. вол., Васильскаго у. пишетъ, что большинство мѣстныхъ жителей любитъ кустистыя растенія; полустамбовая форма деревьевъ встрѣчается рѣдко. Въ садахъ Чадаева и Сухарева въ д. Останкино, Бѣлкинской вол., Семеновскаго у. преобладаютъ круглыя, развѣсистыя формы съ правильной кроной и полустамбомъ; есть даже одно дерево пирамидой.

Тепличной а также кадочной культуры нѣтъ совершенно во всей губерніи.

Наиболѣе *выносливыми* сортами яблонь по отношенію къ неблагоприятнымъ климатическимъ условіямъ, по отзывамъ корр., слѣдуетъ признать—анисъ, плодовитку, малитъ и борвинку.

Изъ неблагоприятствующихъ плододству *метеорологическихъ явленій* первое мѣсто занимаютъ весенніе заморозки; особенный вредъ садамъ приносятъ поздніе утренники—между 12—23 мая, совпадающіе съ цвѣтеніемъ плодовыхъ деревьевъ. Большинство хозяевъ мѣръ противъ нихъ никакихъ не принимаетъ,—«полагаются на Божіе соизволеніе»—пишетъ корр. Васильскаго у. Нѣкоторые, впрочемъ, зажигаютъ во время заморозковъ разложенные во всѣхъ концахъ сада костры изъ навоза, мусора, сырыхъ листьевъ и пр., такъ чтобы весь садъ во время мороза былъ бы въ дымѣ. Затѣмъ почти всѣ корр. жалуются на такъ наз. «обледеницу» (по другимъ сообщеніямъ—«ожеледь»)—явленіе, состоящее въ томъ, что деревья съ внезапнымъ наступленіемъ сильнаго мороза послѣ оттепели какъ бы глазируются, покрываясь ледяной корой; если морозъ сопровождается сильнымъ холоднымъ вѣтромъ, то не только кора деревьевъ повреждается, но и сами деревья нерѣдко ломаются въ громадномъ числѣ. И противъ этого зла мѣръ борьбы никакихъ нѣтъ, развѣ только обвязка деревьевъ соломой, о чемъ и сообщаетъ одинъ корр. Отъ морозовъ, доходящихъ иногда до 35°—40°, все таки яблони, какъ сообщаетъ корр. Шапкинск. вол., Горбатовскаго у., мало страдаютъ, развѣ только старыя и больныя деревья.

Изъ *вредныхъ насекомыхъ* чаще всего упоминается о червякѣ, поѣдающемъ весной до цвѣтенія дерева середину почки; онъ превращается въ бабочку, зимующую въ сухихъ листьяхъ; мѣрой къ борьбѣ съ нимъ служитъ собираніе засохшихъ и упавшихъ листьевъ и обмазываніе ствола снизу смолой. Затѣмъ много вредитъ яблонямъ листовенная тля, яблочная моль и вошь; ихъ уничтожаютъ настоемъ изъ нюхательнаго табака, керосиномъ, щелокомъ, эмульсіями, собираніемъ какъ самихъ гусеницъ, такъ и ихъ паутины, спрыскиваніемъ водой и др.

Многіе корреспонденты упоминаютъ о непарномъ шелкопрядѣ, сѣромъ червякѣ, кольценрядахъ, долгоносикахъ и наконецъ о майскомъ жулкѣ, поѣдающемъ и листья, и цвѣтъ яблонь. Отъ сѣраго червяка, по сообщенію корр. Потаповск. вол., Княгининскаго у., освобождаются окулированіемъ сѣрой. Громадную помощь въ борьбѣ съ насекомыми приносятъ хозяевамъ скворцы, для привлеченія которыхъ во многихъ садахъ устанавливаются скворешницы.

Изъ позвоночныхъ *животныхъ* первыми врагами являются зайцы, затѣмъ мыши, крысы и кроты. Отъ зайцевъ деревья обыкновенно защищаютъ обвязываніемъ ствола соломой, тростникомъ, а въ г. Васильсурскѣ лентами изъ мочалы, пропитанными керосиномъ, запаха котораго, будто-бы, зайцы не выносятъ. Отъ мышей—стволъ обыкновенно у корня на зиму обкладывается въ первую же оттепель снѣгомъ, который тщательно утаптывается; чрезъ нѣсколько времени снѣгъ смерзается, и такимъ образомъ устраняется доступъ мышамъ, а отчасти и зайцамъ къ стволу и корнямъ; эта мѣра весьма радикальна, и поврежденіе садовъ случается, какъ говоритъ корр. Воротынск. вол., Васильскаго у., «только у лѣнтяевъ». Кротовъ въ Васильсурскѣ ловятъ въ горшки, врытые въ землю.

Сборъ плодовъ, выраженный въ пудахъ, колеблется въ зависимости отъ возраста деревьевъ, урожая, густоты насажденія, для различныхъ сортовъ въ слѣдующихъ предѣлахъ:

Видъ.	С о р т ъ.	С в о р ъ п л о д о в ъ.	
		Съ 1 каз. дес.	Съ 1 дерева.
Я б л о н ѣ.	Анисъ	250 — 1.600	1 — 20 пудовъ.
	Украинскій мальтъ	до 1.500	2 — 15 »
	Плодовитка	до 800	2 — 15 »
	Боровинка	200 — 700	1 — 15 »
	Бѣль	500 — 1.500	3 — 20 »
	Апортъ	ок. 200	3 — 5 »
	Бѣлый наливъ		4 — 10 »
	Грушевка		5 — 12 »
	Скороспѣлка		3 — 10 »
	Ренетъ		2 — 5 »
	Антоновка	с о о б щ е н і й н ѣ т ъ.	
Слива. . .	. . . . .	ок. 50 пуд.	около 20 ф.
Вишня . .	. . . . .	ок. 60 пуд.	отъ 5 — 25 ф.

Плоды снимаютъ обыкновенно между 1 августа и половиною сентября; лѣтніе сорта, какъ болѣе нѣжные и мягкіе, собираются раньше другихъ—между 1—10 авг., тѣмъ болѣе, что хозяева спѣшатъ доставить плоды на рынки къ праздникамъ; осенніе и зимніе остаются дольше, хотя, какъ сообщаютъ корр., многіе хозяева въ условіи при сдачѣ сада съемщикамъ устанавливаютъ срокъ съемки, и хотя бы плоды еще не дозрѣли, какъ напр., анисъ, — все равно требуютъ отъ арендатора уборки ихъ, сберегая силы плодовыхъ деревьевъ. Многіе корр. объясняютъ преждевременную съемку плодовъ опасеніемъ воровства (и даже грабежа); но воровство развито не вездѣ въ одинаковой степени: оно гораздо сильнѣе тамъ, гдѣ сады рѣдки, и, наоборотъ, слабѣе въ мѣстахъ наибольшаго развитія садоводства; рѣзкимъ примѣромъ, оправдывающимъ подобный выводъ, служитъ Васильскій у.; какъ сказано было выше, этотъ уѣздъ выдѣляется во всей губерніи своими садами и ни одинъ его корреспондентъ не упоминаетъ о воровствѣ плодовъ, что и понятно: здѣсь у населенія гораздо меньше надобности и соблазна къ нарушенію правъ чужой собственности.

Плодоводство въ Нижегородской губ. служитъ какъ для промышленныхъ цѣлей, такъ и для домашнихъ потребностей. Наибольшими успѣхами промышленное плодоводство пользуется въ Васильскомъ у., гдѣ главными садоводами являются крестьяне; оно довольно развито и въ Сергачскомъ у., но находится здѣсь въ рукахъ землевладѣльцевъ-помѣщиковъ; въ Княгининскомъ у., за исключеніемъ Потаповской вол., опять преобладаютъ крестьянскіе сады, доставляющіе хозяевамъ доходы и служащіе громаднымъ подспорьемъ въ ихъ быту. Относительно промышленнаго плодоводства другихъ уѣздовъ, свѣдѣнія доставлены далеко не благопріятныя; такъ въ Горбатовскомъ у. оно встрѣчается только въ Шапкинской вол., да и то лишь у помѣщиковъ; въ Арзамасскомъ у. въ двухъ волостяхъ:

въ Пановской—крестьянскіе сады и въ Яблонской, какъ крестьянскіе, такъ и помѣщичьи; наконецъ въ Макарьевскомъ только въ Воскресенской вол. указываются корреспондентомъ три промышленныхъ помѣщичьихъ сада, одинъ сельскаго причетника и нѣсколько садовъ у крестьянъ села Воскресенскаго. Что же касается остальныхъ уѣздовъ, а именно Лукояновскаго, Ардатовскаго, Балахнинскаго, Нижегородскаго и Семеновскаго, то въ нихъ промышленныхъ садовыхъ хозяйствъ рѣшительно не встрѣчается и существующіе незначительные и рѣдкіе сады служатъ исключительно для домашнихъ надобностей.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ *запродажа* плодовъ производится до ихъ съемки; обыкновенно въ юнѣ или юлѣ, когда завязь уже вполне равняется, являются съемщики, которые уже по заключеніи условія сами охраняютъ садъ, снимаютъ плоды къ сроку и отправляютъ ихъ въ какой-либо городъ; нерѣдко садъ перейдетъ черезъ руки двухъ-трехъ лицъ, купающихъ сады другъ у друга, пока дойдетъ до своего послѣдняго хозяина. *Арендная плата* опредѣляется обыкновенно числомъ плодовыхъ деревьевъ и ожидаемымъ урожаемъ. Въ Сергачскомъ у. за дерево даютъ отъ 50 к. до 1 р.; корр. изъ Васильсурска сообщаетъ, что тамъ за садъ въ десятину получаютъ отъ 200—800 р., чаще средняя цѣна въ 400 р. Если цѣны низки, то крестьяне обыкновенно не отдаютъ садовъ въ аренду, а сами продаютъ плоды или на мѣстѣ (иногда татарамъ), или отправляютъ на пароходахъ по Волгѣ въ ближайшіе города.

Хозяева чаще *сбиваютъ* плоды немедленно же послѣ ихъ съемки; немногіе сохраняютъ до ноября и дольше, складывая въ специально устроенныя земляныя кладовыя съ полками и продаютъ зимой по болѣе дорогой цѣнѣ; нѣкоторые, по словамъ корр. Итмановской вол., Сергачскаго у., сохраняютъ въ сѣнищахъ и при наступленіи морозовъ переносятъ плоды въ вентилируемые подвалы.

Заготовка плодовъ впрокъ практикуется очень немногими хозяевами и то лишь для собственной надобности; чаще всего сушатъ яблоки, особенно падалъ и плоды, поврежденные червемъ; ихъ рѣжутъ на ломтики и сушатъ нанизанными на ниткахъ на солнцѣ. Лучшіе сорта яблокъ мочатъ въ суслъ съ сахаромъ и солодковымъ корнемъ.

Сбиваются плоды въ Нижній Новгородъ (на ярмарку), въ Казань, Ярославль, Кострому, Уфу, Пермь, Вятку, Москву и др. города; послѣднее время стали отправлять плоды и въ Сибирь. Большинство же продаетъ яблоки на мѣстныхъ базарахъ и ярмаркахъ или въ уѣздные города, какъ Арамасть, Лукояновъ и др.

Цѣны на плоды подвержены громаднымъ колебаніямъ, въ зависимости отъ сорта, времени продажи и отъ урожая не только мѣстнаго, но и въ другихъ губерніяхъ, какъ напр. въ Симбирской, Самарской, Саратовской, Каванской, Рязанской; при плохомъ тамъ урожаѣ, цѣны на нижегородскихъ рынкахъ сильно поднимаются; наконецъ цѣны зависятъ отъ того, сняты ли плоды руками съ дерева, или подняты съ земли. Предѣльные цѣны на яблоки: 30 коп. и 3 р. за пудъ. На слѣдующіе сорта цѣны указаны нѣсколькими корреспондентами.

Анисъ	отъ 50 к. — 1 80 за пудъ.	Бѣль	отъ 30 к. — 1 20 за пудъ.
Укр. мальтъ	« 50 к. — 1 20 »	Ренетъ	« 30 — 60 »
Боровинка	« 30 к. — 1 50 »	Апортъ	« — — 2 40 »
Плодовитка	« 40 к. — 1 50 »	Антоновка	« — — 1 20 »

Вишню продаютъ отъ 80 коп. до 6 р. за пудъ, смородину отъ 2—5 к. за фунтъ и крыжовникъ отъ 2—8 копѣекъ.

Въ крестьянскихъ хозяйствахъ весь уходъ за садомъ исполняется исключительно самими владѣльцами и только для новыхъ посадокъ иногда приглашаютъ *садовниковъ* — самоучекъ изъ сосѣднихъ селеній, если тамъ таковые имѣются; такъ корр. Васильскаго у. упоминаетъ о крестьянскихъ Симбирской губ., приходящихъ въ уѣздъ для посадокъ.

Помѣщичье крупное садоводство ведется обыкновенно или самими помѣщиками, или садовниками-самоучками. О специалистахъ и ходячихъ садовникахъ ни одинъ корр. не упоминаетъ; относительно послѣднихъ корр. Арамаасскаго у. сообщаетъ, что лѣтъ 20 назадъ они здѣсь встрѣчались нерѣдко, но теперь съ упадкомъ садоводства и въ этомъ уѣздѣ совершенно исчезли.

Стоимость закладки сада въ 1 каз. дес., по доставленнымъ свѣдѣніямъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 60—500 р.; расходъ по содержанію сада отъ 10—100 р., валовой же доходъ отъ 50—1.500 р.; эта крайняя разнорѣчивость цифръ, отнимающая всякую возможность придти къ какому-либо правильному выводу, объясняется нѣсколькими причинами: во первыхъ, нѣкоторые корр. при опредѣленіи стоимости закладки сада исключали расходъ на изгородь, на покупку земли; при опредѣленіи расхода на содержаніе сада не считали стоимости караула и пр., тогда какъ другіе принимали въ соображеніе и эти затраты; во вторыхъ, стоимость закладки сада много зависитъ отъ цѣны посадочнаго матеріала и густоты самой посадки, расходъ по содержанію—отъ того, каковъ уходъ, а доходность хозяйства садоваго—отъ урожая, качества плодовыхъ деревьевъ, условій сбыта и многихъ др. Наибольшія цифры принадлежатъ корреспонденту изъ Васильсурска; по его расчету стоимость закладки сада въ 1 каз. дес. опредѣляется суммою въ 500 р., считая—за тѣсовый заборъ 150 р., за плодовые деревья 60 р. (300 дер. 20 р. сотня), а остальное за землю; ежегодный расходъ по его вычисленію 100 р.: 75 р.—унавозить, 15 р.—опокать деревья и 10 р.—поливка; наконецъ валовой доходъ при полномъ урожаѣ отъ 1000—1.500 р., чистый же 500—900 р., а при среднемъ—вдвое меньше.

Полученныя сообщенія не позволяютъ сдѣлать точнаго вывода относительно того развивается-ли или падаетъ садоводство вообще въ губерніи. Однако, судя по отдѣльнымъ свѣдѣніямъ, можно сказать, что въ восточныхъ уѣздахъ эта отрасль хозяйства, если и не увеличивается, то все-таки поддерживается, на западѣ же сады большей частью приходить въ упадокъ. Въ частности нельзя также не отмѣтить, что, тогда какъ многіе владѣльческіе сады гложутся и уничтожаются, среди крестьянъ все болѣе и болѣе замѣчается попытки къ развитію садоводства.

Выдающихся садовыхъ хозяйствъ указывается немного. Въ частности, въ Васильскомъ у. мѣстности наибольшаго развитія плодоводства слѣдующія: Бѣлогорка, Сомовка, Фокино, Осинки, Чугуны, Ахпавка, Быковка, Кріуша, Елвашка, Воротынецъ, Семьяна, Бѣлавка, Березовъ-Майданъ, г. Васильсурскъ и слобода Хмѣсовка. Въ селеніи Осинкахъ выдѣляется садъ г. Шанъ-Гирей, въ с. Фокино—Теплякова, въ с. Бормино—Мухина. Въ Княгининскомъ у. при с. Погибловкѣ въ 6 в. отъ почт. ст. Котроси имѣется громадный садъ въ им. г. Сперанскаго, исключительный во всей губерніи по своимъ размѣрамъ—8 десятинъ. Въ Лукояновскомъ у.—лучшій садъ П. И. Горсткіна въ зашт. гор. Починки. Въ Горбатовскомъ у. въ с. Павлово,—сады Дрехлова, Прядилова, Ворыпаева, Соколова и Страхова. Въ Макарьевскомъ у. указывается только садъ бр. Левашевыхъ въ дер. Голибихѣ. Въ остальныхъ уѣздахъ ни объ одномъ выдающемся садовомъ хозяйствѣ не упоминается.

Питомники для собственныхъ нуждъ имѣются у многихъ хозяевъ; такъ въ Фокинской вол., Васильскаго у., каждый хозяинъ имѣетъ свой питомникъ; на сторону же посадки отпускаются только одною третью хозяевъ; въ послѣднее время однако это дѣло пришло въ упадокъ, такъ какъ цѣны на посадочный матеріалъ стали слишкомъ низкими.

Корр. Воротынской вол. Васильскаго у. пишетъ, что у нихъ яблони разводятъ по большей части прямо на открытомъ воздухѣ; лучшія зерна плодовыхъ деревьевъ кладутся въ узелки на зиму неглубоко въ землю для прозябанія (безъ этого они не взойдутъ); весною ихъ сѣютъ въ разрыхленную гряду и по всходѣ ихъ трава на грядѣ тщательно выпалывается; такъ дички растутъ до 2—3 лѣтъ; если хотятъ ускорить ростъ этихъ дичковъ, то въ 2—3 годовомъ возрастѣ они окулируются, смотря по величинѣ растенія или глазками, или черенками и высаживаются въ особые гряды; но большинство послѣдняго не дѣлаетъ, и прорѣзываютъ или окулируютъ дички въ прежнихъ грядахъ и черезъ 2—3 года уже культивированные высаживаютъ на мѣста. Въ Лукояновскомъ у. промышленный питомникъ имѣется въ саду П. Н. Горсткіна въ гор. Починки; всѣ деревья у него быстро раскупаются. Въ Горбатовскомъ у. разведеніемъ плодовыхъ деревьевъ на продажу занимаются крестьяне села Избылецъ.

Изъ мѣстныхъ питомниковъ чаще всего отпускаются слѣдующіе сорта яблонь: анисъ, украинскій мальтъ, плодовитка, боровинка, скороспѣлка, черное дерево, царскій шипъ и нѣкоторые др.

Цѣны на молодая яблони колеблются отъ 8 до 35 к. за деревцо. Дички продаются отъ 2—5 к.; однолѣтнее деревцо—8 к., отборное—15 к., двухлѣтнее—15 к., отборное—25 к.; 3-хъ лѣтнее—20 к., отборное—35 копѣекъ.

Корреспонденты Фокинской вол., Васильскаго у., сообщаютъ, что спросъ на посадочный матеріалъ вполне удовлетворяется мѣстными питомниками, но нѣкоторые сорта приобрѣтаются изъ Казани и др. пизовыхъ городовъ. Корр. г. Васильскаго сообщаетъ, что хорошаго посадочнаго матеріала на мѣстѣ нѣтъ, онъ приобрѣтается со стороны. Корр. изъ Воротынской вол., Васильскаго у. пишетъ, что не только удовлетворяется спросъ на присадки, но таковыя увозятся даже далеко по Волгѣ. Нерѣдко на нижегородскіе базары привозятъ деревца тамбовскіе крестьяне. Выписывается посадочный матеріалъ обыкновенно изъ Казани, Москвы, Орла, Риги, Саратова и изъ им. Шалы (пом. Андропова) Темниковскаго у., Тамбовской губерніи.

5. Казанская губ. Всего получено 47 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Казанскаго—5, Лаишевскаго—3, Мамадышскаго—3, Свияжскаго—2, Спасскаго—1, Тетюшскаго—1, Царевококшайскаго—5, Цивильскаго—10, Чебоксарскаго—5, Чистопольскаго—7 и Ядринскаго—5.

Въ экономической жизни населенія Казанской губ. садоводство имѣетъ второстепенное значеніе и, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, плодовые сады не получили въ губерніи достаточнаго распространенія. Такъ, въ Казанскомъ у. существуютъ небольшіе садики лишь въ пригородахъ, занимая каждый площадь не выше 400 кв. саж. Въ Лаишевскомъ у. встрѣчаются сады у нѣкоторыхъ землевладѣльцевъ. Въ Мамадышскомъ, Тетюшскомъ, Ядринскомъ и Царевококшайскомъ уѣздахъ сады составляютъ рѣдкое явленіе, встрѣчаясь на немногихъ крестьянскихъ усадьбахъ и занимая площадь рѣдко достигающую 300 кв. саж. Въ Чебоксарскомъ у. чувашіе начали разводить садики съ 70-хъ годовъ, но дѣло это развивалось слабо, не смотря на то, что изъ городского школьнаго питомника выдавались крестьянамъ даровые саженцы; здѣсь садъ въ 150 кв. саж. уже считается достаточно крупнымъ. Въ Чистопольскомъ у. насчитывается не болѣе 5 садовъ, но зато самый г. Чистополь составляетъ исключеніе: здѣсь почти при каждомъ домѣ имѣется садъ, а садъ при женскомъ монастырѣ достаточно великъ и хорошо содержится. Въ Цивильскомъ у., въ с. Гришинѣ, есть 5 небольшихъ садовъ и садъ землевладѣльца, занимающій площадь въ $\frac{1}{4}$ дес. Во всей губерніи только одинъ Свияжскій у. можетъ гордиться своими обширными и богатыми садами; такіе сады имѣются у большинства крестьянъ сс. Буртасы, Теньки, д. Лабышка и проч. Сады въ этомъ уѣздѣ занимаютъ въ общемъ площадь до 500 десятинъ съ полуимліономъ яблоневыхъ деревьевъ. Однимъ изъ крупныхъ садовъ Свияжскаго у. считается садъ въ имѣніи княгини Гагариной, площадью въ 16 десятинъ, занятой 7500 яблонь.

Вновь разводимые сады составляютъ рѣдкое явленіе; въ показаніяхъ корр. отмѣчены единичные случаи, а именно: въ Лаишевскомъ у., при д. Сорочьи Горы, разводится садъ въ 15 дес. землевладѣльцемъ г. Молотковымъ, въ Цивильскомъ у., при с. Гришинѣ, разводится садъ въ 2 дес. землевладѣлицей г-жей Горемыкиной, въ Чебоксарскомъ у., при дер. Илемевѣ, мѣстнымъ землевладѣльцемъ разводится садъ въ 3 дес. Главною причиною, тормозяшею разведеніе крестьянами садовъ, является дорогая покупка деревьевъ.

Въ садахъ культивируются преимущественно плодовые деревья, ягодныя же насажденія вообще встрѣчаются рѣдко; 30—45 кустовъ ягодника—вотъ обычное насажденіе и только въ имѣніи г-жи Лохтиной, въ Свияжскомъ у. и у крестьянина Калигина, въ Мамадышскомъ у., отмѣчены ягодныя насажденія по 500 кустовъ.

Поверхность участковъ, занимаемыхъ садами, въ различныхъ мѣстностяхъ губерніи ограничивается лишь двумя видами: ровная—въ уѣздахъ Казанскомъ, Тетюшскомъ, Царевококшайскомъ, Ядринскомъ и Цивильскомъ, въ остальныхъ-же уѣздахъ сады расположены по покатымъ, по направленію склона къ юго-западу. Встрѣчаются однако и исключенія, впрочемъ рѣдкія, когда поверхность сада уклоняется отъ вышесказанныхъ видовъ; такъ, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, въ Цивильскомъ у. есть садъ, покатый къ сѣверу, въ Чистопольскомъ у.—покатый къ югу и проч., но, все-же, такіе случаи крайне рѣдки.

и не могут составлять замѣтнаго элемента въ общей характеристикѣ расположенія садовъ Казанской губ. Почти по единогласному отзыву корреспондентовъ, наиболѣе удобными склонами для разведенія садовъ слѣдуетъ считать склоны, падающіе къ югу и юго-западу, какъ защищенные отъ холодныхъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ и получающіе больше тепла и свѣта.

Порядокъ посадки деревьевъ въ садахъ преобладаетъ «рядами», при чемъ самые деревья болѣею частію располагаются въ шахматномъ порядкѣ, на разстояніи другъ отъ друга по рядамъ 2—3 саж.; разстоянія между деревьями въ 1—1½ саж. встрѣчаются крайне рѣдко; точно также рѣдко встрѣчаются и болѣшія разстоянія, — отмѣченъ лишь единичный случай разстоянія между деревьями въ 5 саж., находящимися въ школьномъ саду с. Бѣловожскаго, Чебоксарскаго уѣзда. Что касается разстояній между рядами, то они обыкновенно колеблются въ предѣлахъ отъ 2 до 3 саж. и исключеній въ этомъ отношеніи совершенно не отмѣчено. О садовыхъ насажденіяхъ «въ разбросъ» упоминается лишь въ сообщеніяхъ изъ Чебоксарскаго, Царевококшайскаго и частію Свіяжскаго уѣздовъ; при этомъ констатируется фактъ, что этотъ родъ насажденій практикуется въ самыхъ незначительныхъ крестьянскихъ садахъ.

Существованіе *старыхъ садовъ* въ губерніи отмѣчено въ Чебоксарскомъ у., такъ, у священника въ с. Кошкахъ половина сада имѣетъ 70-ти лѣтній возрастъ, а у одного крестьянина въ деревнѣ Кудеярѣ возрастъ садовыхъ насажденій достигаетъ 50 лѣтъ. Въ Казанскомъ, Лаишевскомъ и Мамадышскомъ уѣздахъ самыми старыми садами считаются достигшіе 25-ти лѣтняго возраста, а въ Свіяжскомъ у. часто встрѣчаются сады въ возрастѣ до 40 лѣтъ. Въ остальныхъ уѣздахъ—Спасскомъ, Тетюшскомъ, Цивильскомъ, Чистопольскомъ и Ядринскомъ плодовые сады вообще молодые, имѣющіе возрастъ отъ 6 до 10 лѣтъ. Впрочемъ, въ Цивильскомъ у. есть нѣсколько старыхъ садовъ, въ возрастѣ до 60—70 лѣтъ, но они, какъ потерявшіе способность плодоношенія, заброшены. Относительно долговѣчности садовъ сообщенія изъ разныхъ уѣздовъ колеблются въ очень рѣзкихъ границахъ. Такъ, долговѣчность яблоневыхъ садовъ въ Лаишевскомъ у. не превышаетъ 20 лѣтъ, въ Казанскомъ—подобные-же сады пропадаютъ послѣ 25 лѣтъ, а въ уѣздахъ Мамадышскомъ, Тетюшскомъ, Цивильскомъ, Чебоксарскомъ, Чистопольскомъ и Ядринскомъ долговѣчность садовъ достигаетъ 30, 40, 50 и даже 70 лѣтъ, хотя въ нѣкоторыхъ изъ этихъ уѣздовъ старыхъ садовъ теперь и не имѣется. *Плодоношеніе яблоневыхъ деревьевъ* во всѣхъ уѣздахъ начинается въ возрастѣ отъ 5 до 7 лѣтъ, и только, по сообщенію изъ Мамадышскаго у. тамъ яблони начинаютъ приносить плодъ по достиженіи 10-ти лѣтняго возраста.

Междурядная культура въ плодовыхъ садахъ практикуется не во всѣхъ уѣздахъ Казанской губ. и при томъ далеко не всѣми садовладѣльцами. Такъ, въ Царевококшайскомъ у. между деревьями сѣется табакъ, въ Цивильскомъ—сажаются ягодные кусты малины и крыжовника, въ Тетюшскомъ—огородныя овощи, въ Лаишевскомъ, Мамадышскомъ, Чебоксарскомъ и Чистопольскомъ уѣздахъ—преимущественно картофель и рѣдко ягодные кусты.

Безъ исключенія во всѣхъ уѣздахъ *перекопка садовъ* производится только около деревьевъ, причемъ въ Свіяжскомъ у. по указаніямъ корр., перекопанная поверхность покрывается слоемъ навоза. Все неперекопанное пространство остается подъ травой. О содержаніи всего сада въ чернѣ, имѣется лишь одно сообщеніе изъ Царевококшайскаго уѣзда.

Плодовые сады во всей Казанской губ. исключительно яблоневые. Только въ очень немногихъ садахъ Тетюшскаго и Чебоксарскаго уѣздовъ встрѣчаются грушевыя деревья и въ одномъ саду Чебоксарскаго у. посажены сливы. Изъ ягодныхъ кустарниковъ малина культивируется въ садахъ уѣздовъ: Казанскаго, Лаишевскаго, Свіяжскаго, Спасскаго, Цивильскаго, Чебоксарскаго и Чистопольскаго; смородина—въ садахъ тѣхъ-же уѣздовъ и Тетюшскаго; вишня и крыжовникъ—въ садахъ уѣздовъ Лаишевскаго, Свіяжскаго, Тетюшскаго, Цивильскаго, Чебоксарскаго и Чистопольскаго, причемъ вишневые насажденія являются преобладающими.

Преобладающим *сортомъ* яблоковъ въ Казанской губ. является анисъ, какъ плодъ крѣпкій и удобный для моченія. Во всѣхъ садахъ присутствіе аниса составляетъ обычное явленіе. Антоновка занимаетъ преобладающее положеніе въ нѣсколькихъ садахъ Лаишевскаго, Тетюшскаго, Цивильскаго и Чебоксарскаго уѣздовъ. Въ Чебоксарскомъ, Чистопольскомъ и Цивильскомъ уѣздахъ нѣкоторые садоводы успѣшно культивируютъ апортъ и пудовщину. Черное дерево, мальтъ, скругъ, титовка и хорошавка составляютъ рѣдкое явленіе и имѣютъ уже второстепенное значеніе.

Главную заботу садовладѣльцевъ при *уходѣ* за садомъ составляетъ болѣе или менѣе тщательная окопка деревьевъ и мѣстами унавоживаніе. Затѣмъ, мотыженіе и подрѣзка деревьевъ практикуется, видимо, далеко не вездѣ, если судить по сообщеніямъ о томъ корреспондентовъ.

При *уходѣ* за садами употребляются слѣдующіе *инструменты*: мотыга (для разрыхленія почвы), изогнутые ножи (для обрѣзки вѣтокъ), ножницы, желѣзные грабли, обыкновенно замѣняющія мотыгу, шила (для подрѣзки сучковъ), кирка (для окапыванія), желѣзная лопата и заступъ.

Орошеніе садовъ во всей губерніи практикуется преимущественно въ видѣ поливки ведрами изъ колодезевъ, чаще всего черезъ крупное сито. Въ Свіяжскомъ у. большинство садовъ устроено при родникахъ, изъ которыхъ въ сады проведены канавки. Въ Тетюшскомъ у. въ одномъ саду устроена водокачка, поднимающая воду въ садъ изъ рѣки. Нужно замѣтить, что къ поливкѣ ведрами прибѣгаютъ преимущественно лишь въ засушливые годы.

О *формовой культурѣ* плодовыхъ деревьевъ въ Казанской губ. не имѣется ни одного сообщенія. Точно также не практикуется культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ горшкахъ и кадкахъ. Исключеніе составляетъ только садъ въ имѣніи княгини Гагариной (Свіяжскаго у.), гдѣ въ горшкахъ выращивается груша и затѣмъ пересаживается въ корзины до плодоношенія.

Самымъ *выносливымъ* сортомъ яблоневыхъ деревьевъ по отношенію къ заморозкамъ является анисовое дерево; затѣмъ, идутъ антоновка и мальтъ и наименьшею выносливостью отличается хорошавка и пудовщина.

Весенніе *заморозки* оказываютъ губительное вліяніе при цвѣтеніи плодовыхъ деревьевъ. Борьба съ заморозками вообще признается недоступною, хотя нѣкоторые садовладѣльцы, чтобы нѣсколько парализовать вредное ихъ вліяніе, разводятъ вокругъ деревьевъ огонь (курено). Противъ зимнихъ морозовъ, достигающихъ иногда — 40° и вредно отражающихся на жизни плодовыхъ деревьевъ, только въ лучшихъ садахъ деревья обвязываются рогожами, но такіе мѣры для борьбы съ морозами чрезвычайно рѣдки. Во время опыленія вредятъ садамъ вѣтры. Засухи здѣсь хотя и составляютъ рѣдкое явленіе, но съ ними считаться сравнительно не трудно, прибѣгая къ обыкновенной поливкѣ. Нѣкоторые корр. Свіяжскаго у. отмѣчаютъ вредное вліяніе сухихъ юнскихъ тумановъ, послѣ которыхъ яблоки дѣлаются пятнистыми.

Изъ *наѣдомыхъ* садамъ причиняютъ большой уронъ гусеницы непарного шелкопряда, долгоносики, тли и муравьи. Мѣрами борьбы противъ гусеницъ служатъ собираніе послѣднихъ руками, опрыскиваніе деревьевъ смѣсью щелока съ табакомъ и мыломъ и наконецъ привлеченіе въ сады скворцовъ, уничтожающихъ личинокъ массами. Кромѣ наѣдомыхъ сильнымъ врагомъ садовыхъ насажденій являются зайцы и мыши. Отъ грызуновъ деревья защищаютъ обвязываніемъ стволовъ соловыми вѣтками, сверхъ того разставляютъ канцаны и петли. Изъ растительныхъ паразитовъ на деревьяхъ чаще всего замѣчаются мхи и лишай.

Наибольшимъ постоянствомъ *урожаю* отличается анисъ, который высшій сборъ (до 3 пудовъ съ дерева) даетъ въ возрастѣ 15 лѣтъ. Апортъ иногда даетъ урожай до 10 и даже 15 пудовъ съ дерева, но такіе урожаи нужно признать исключительными. Скругъ въ возрастѣ 15 лѣтъ даетъ высшій сборъ въ 4 пуда съ дерева; антоновка—въ 12 лѣтъ приноситъ не болѣе 1 пуда. Между прочимъ, старожилы-садоводами замѣчено, что болѣе обильные урожаи яблоковъ бываютъ послѣ дождливой и теплой осени.

Обычное время *съемки* плодовъ съ деревьевъ—августъ мѣсяцъ; начинаютъ съ 10-го числа снимать болѣе нѣжные сорта, а въ концѣ мѣсяца снимаютъ сорта крѣпкіе (анисъ, черное дерево и проч.). Въ Свіяжскомъ и Лаишевскомъ уѣздахъ частью снимаютъ яблоки недозрѣлыя, которыя обыкновенно идутъ на варку варенья; побудительной причиной къ преждевременной *съемкѣ* яблоковъ въ этихъ мѣстностяхъ являются вѣтры, которые сбиваютъ плоды въ значительномъ количествѣ. Воровство яблоковъ съ деревьевъ отмѣчено почти во всѣхъ уѣздахъ, но противъ этого зла особенныхъ мѣръ не принимается, а равно воровство рѣдко служитъ и причиною къ *съемкѣ* недозрѣлыхъ плодовъ.

Большинство садовъ въ Казанской губ. разведено для удовлетворенія домашнихъ потребностей. *Промышленное* значеніе имѣютъ лишь сады Свіяжскаго, Чебоксарскаго и отчасти Цивильскаго, Ядринскаго и Чистопольскаго уѣздовъ.

Главный элементъ промышленниковъ-садоводовъ составляютъ крестьяне; о землевладѣльцахъ имѣющихъ промышленные сады, получено по одному указанію изъ уу. Лаишевскаго, Свіяжскаго и Цивильскаго. Въ Тетюшскомъ у. есть одинъ промышленный садъ, принадлежащій священнику. Всѣ садовладѣльцы-промышленники сами поставляютъ на рынки свои продукты и только въ Чистопольскомъ у. садовладѣльцы имѣютъ дѣло со скупщиками.

Аренда садовъ составляетъ рѣдкое явленіе и въ сообщеніяхъ отмѣчены всего три случая, указывающіе, что въ Свіяжскомъ и Лаишевскомъ уу. сдаются сады въ аренду во время августина, изъ расчета по 30—50 коп. съ пуда, а иногда по числу корней; въ Ядринскомъ у., по одному сообщенію, арендная плата за десятину сада достигаетъ 300 рублей.

Продажа плодовъ производится обыкновенно тотчасъ послѣ *съемки*. Однако почти всѣ садовладѣльцы оставляютъ часть плодовъ на зиму, сохраняя ихъ въ теченіе осени до морозовъ въ амбарахъ, а затѣмъ укладываютъ въ ящики и бочки и опускаютъ въ подвалы и погреба. Сохраненные плоды зимою отправляются въ городскія фруктовые лавки.

Во избѣжаніе порчи яблоковъ, нѣкоторые садовладѣльцы (Чебоксарскаго и Ядринскаго уу.) рѣжутъ ихъ на части и сушатъ на полахъ на солнцѣ. Въ Ядринскомъ у. практикуется мочка яблоковъ въ суслѣ.

Главными рынками *сбыта* служатъ Казань, крупныя базарныя села, уѣздные города, а также отправляются незначительныя партіи яблоковъ въ Вятку и Пермь.

Цѣны на яблоки въ различныхъ уѣздахъ колеблются въ очень рѣзкихъ предѣлахъ: такъ, въ Казанскомъ у. продаютъ яблоки отъ 20 до 40 коп. за пудъ, въ Лаишевскомъ—отъ 1 р. 50 к. до 3 р., въ Свіяжскомъ—отъ 60 коп. до 1 р. 20 к., въ Цивильскомъ—отъ 40 к. до 1 р., въ Чебоксарскомъ—отъ 50 к. до 6 р., въ Чистопольскомъ—отъ 1 р. до 4 р. и въ Ядринскомъ отъ 40 к. до 1 р. 10 к.

Какъ въ садахъ для домашнихъ потребностей, такъ и промышленныхъ нѣтъ ни ученыхъ *садовниковъ*, ни специалистовъ,—все дѣло ведется самими садоводами-самоучками. Ходячіе садоводы изрѣдка встрѣчаются въ Чебоксарскомъ уѣздѣ.

Свѣдѣнія о стоимости *закладки* сада сообщены лишь весьма немногими корр., причемъ размѣры стоимости по этимъ даннымъ колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ; такъ, закладка сада въ одну казенную десятину, не считая построекъ, въ Лаишевскомъ у. исчисляется обыкновенно въ 420 руб., въ Свіяжскомъ—350 руб., Тетюшскомъ—100 руб., Цивильскомъ—95 руб. и Ядринскомъ 90 рублей.

Содержаніе сада (на одну казенную десятину) въ теченіе года обходится, по сообщеніямъ корр., въ Лаишевскомъ у. 30—50 руб., Свіяжскомъ отъ 20 до 50 руб., Тетюшскомъ 30 руб., Царевококшайскомъ 20 руб., Чебоксарскомъ 50 руб. и Ядринскомъ 15 рублей.

Доходность садовъ, исчисленная на одну казенную десятину, показана исключительно валовая въ слѣдующихъ размѣрахъ: въ Свіяжскомъ уѣздѣ отъ 80 до 100 руб., Тетюшскомъ—100—500 руб., Чебоксарскомъ—500 руб. и Ядринскомъ—300 рублей.

Частію неблагоприятныя метеорологическія явленія, а частію ничтожная доходность отъ плодовыхъ садовъ послужили къ *упадку* садоводства въ уѣздахъ Лаишевскомъ и Чебоксарскомъ. Увеличеніе числа садовъ замѣтно въ уѣздахъ Свіяжскомъ (исключи-

покупают прививки на базарах от приезжающих сюда промышленников из Саратовской и Рязанской губ.; последние вместе с тем являются и учителями садоводства. «Къ сожалѣнію», говоритъ корреспондентъ, «посадочный матеріалъ у этихъ промышленниковъ почти сплошь недоброкачественный, въ силу чего въ населеніи укореняется убѣжденіе въ невозможности разведенія садовъ и отбивается всякая охота къ этому дѣлу».

III. Нижневолжскія губерніи.

1. Самарская губ. Получено 34 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Самарскаго—2, Ставропольскаго—3, Бугурусланскаго—2, Бузулукскаго—5, Бугульминскаго—5, Николаевскаго—9 и Новоузенскаго—8.

Развитію садоводства въ широкихъ размѣрахъ во многихъ мѣстностяхъ въ значительной мѣрѣ препятствуютъ климатическія и почвенныя условія. Первые являются особенно неблагоприятными для садоводства въ сѣверной части губерніи—въ уѣздахъ Бугульминскомъ, Бугурусланскомъ и въ Ставропольскомъ, а вторые на юго-востокѣ, преимущественно въ Новоузенскомъ у., въ которомъ въ большихъ количествахъ встрѣчаются солончаки. Наибольшее количество садовъ, какъ у крестьянъ, такъ и владѣльцевъ насчитывается въ уѣздахъ Бузулукскомъ, Самарскомъ и, особенно, въ Николаевскомъ. Въ первомъ изъ этихъ уѣздовъ сады площадью въ 2—4 десят. имѣются преимущественно у землевладѣльцевъ и въ молоканскихъ селеніяхъ; наоборотъ въ Самарскомъ и особенно въ Николаевскомъ у., садоводство съ промышленными цѣлями сильнѣе распространено среди крестьянъ; особенно изобилуетъ садами с. Яблонный Врагъ, гдѣ площадь садовыхъ насажденій доходитъ до 100 каз. десят., затѣмъ корр. въ томъ же уѣздѣ упоминаютъ еще нѣсколько селъ съ развитымъ садоводствомъ, какъ напр., с. Тяглое-озеро, Пестровка, Высокое, Константиновка, Грушевка.

Поверхность, занятая садами, по большей части ровная, но встрѣчается и возвышенная, со склонами въ ту или другую сторону. Вообще характеръ мѣстности мало принимается въ расчетъ при разведеніи сада, хотя наклонныя мѣстности считаются болѣе удобными для искусственной поливки, а въ частности, южные и юго-западные склоны наиболѣе благоприятными, какъ защищенные отъ вліянія холодныхъ вѣтровъ.

Порядокъ посадки плодовыхъ деревьевъ преобладаетъ рядовой, иногда шахматный, хотя встрѣчаются, преимущественно у крестьянъ, сады засаженные въ разбросъ. Въ болѣе или менѣе значительныхъ по величинѣ садахъ, особенно во владѣльческихъ, выдержанъ правильный порядокъ съ разстояніемъ въ $2\frac{1}{2}$ —3 саж. между рядами и деревьями, вообще же промежутки между деревьями колеблутся отъ 1 до 5 саженой. Поэтому число плодовыхъ деревьевъ на 1 каз. десятинѣ въ различныхъ садахъ далеко не одинаково. При этомъ часто практикуется *междурядная культура*, и между плодовыми деревьями разводятъ вишню, крыжовникъ, смородину, малину, клубнику, землянику, а также различныя огородныя овощи.

Очень немногіе хозяева держатъ поверхность садовъ въ *чернѣ*; большинство перекапываетъ землю только вокругъ деревьевъ на разстояніи радіуса въ $1\frac{1}{2}$ —3 арш., утилизируя остальную часть сада покосомъ и междурядною культурой, а нѣкоторые и этого не дѣлаютъ. Не держатъ садовую землю въ чернѣ во избѣжаніе большихъ расходовъ, хотя и не отрицаютъ того, что отъ перекапыванія поверхности сада земля сохраняетъ въ себѣ больше влаги, меньше истощается и даетъ лучшее питаніе для плодовыхъ деревьевъ.

Орудія для обработки сада употребляются самыя простыя: желѣзная лопата, желѣзные грабли, заступъ, топоръ, ножъ, мотыга простая, иногда мотыга съ зубьями и пила; рѣже употребляются садовые ножи, ножницы и ножи для прививки; около г. Самары при культурныхъ работахъ пользуются преимущественно конными мотыгами о 5 лемешкахъ (экстирпаторы).

Въ сѣверныхъ уѣздахъ рѣдко примѣняется искусственное *орошеніе*, при чемъ воду доставляютъ ведрами и бочками. Въ уѣздахъ Николаевскомъ и Новоузенскомъ, гдѣ сады

больше страдают от засух и требуют лучшего ухода, их поливают 2—4 раза в лето (по 6—10 ведер воды на яблоню); для подъема воды в сад преимущественно пользуются «чигиремъ», который приводится в дѣйствіе руками или же коннымъ приводомъ.

Въ одномъ имѣніи Николаевского у. для орошенія употребляется водокачалка Листа.

Формовая культура деревьевъ практикуется въ нѣкоторыхъ садовыхъ хозяйствахъ Самарскаго и Николаевского уу., но о видахъ ея корр. не упоминаютъ. Изъ Новоузенскаго у. одинъ корр. сообщаетъ, что деревьямъ иногда «въ вышину и ширину даютъ свойственный ростъ, но въ серединѣ сучья прорѣзываютъ, чтобы могъ проникнуть лучъ солнца, и остальные сучья не перекрещивались между собою».

Успѣшному развитію садоводства даже въ южныхъ уѣздахъ очень много вредятъ весенніе заморозки во время цвѣтенія фруктовыхъ деревьевъ, мгла, ранніе осенніе заморозки, когда почки на деревьяхъ еще не окрѣпли, сильныя бури, малоснѣжныя зимы и обледеніе.

Изъ *животныхъ* большой вредъ наносятъ зайцы; изъ *насекомыхъ* — личинки тетевника-паука и самый паукъ, яблоневая тля, различныя гусеницы, муравьи и друг. Для защиты садовъ отъ указанныхъ поврежденій въ уѣздахъ Николаевскомъ и Новоузенскомъ принимаются кое-какія мѣры. Такъ для защиты отъ бурь сады окружаются вежами и другими высокорослыми деревьями, во время вредныхъ заморозковъ раскладываютъ костры, жгутъ солому и навозъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ сада; на зиму обкладываютъ корой, навозомъ «повыше», или окутываютъ деревья соломой. Тетевника и гусеницъ по возможности обираютъ руками, отъ тли намазываютъ деревья керосиномъ; отъ муравьевъ, по сообщенію изъ Николаевского у., обвязываютъ стволъ дерева у земли берестой, заливаютъ смолой и спрыскиваютъ нафталиномъ съ мыломъ; въ Новоузенскомъ у. отъ червя деревья спрыскиваютъ растворомъ мышьяка, а отъ муравьевъ посыпаютъ золой, хотя безъ значительной пользы, и т. п. Впрочемъ, слѣдуетъ замѣтить, что указанными средствами многіе садовладѣльцы не пользуются для защиты деревьевъ.

Главное вниманіе повсемѣстно обращено на разведеніе яблонь и вишенъ; груша, тернъ и слива рѣдко встрѣчаются въ садахъ, такъ какъ климатъ губерніи слишкомъ суровъ для нихъ; крыжовникъ, черную и красную смородину, малину, хотя и можно разводить почти повсемѣстно, но садовладѣльцы мало интересуются ими.

Изъ яблонь преобладаютъ анисъ, антоновка, черное дерево, апортъ, полуапортъ и бѣль; въ Николаевскомъ у. крестьяне разводятъ много лѣсныхъ яблонь; второстепенное значеніе имѣютъ слѣдующіе сорта: чугунка, царскій шипъ, скороспѣлка, малеть, ренетъ, скрутъ, полускрутъ, лазуха, арабскій шипъ, Бисмаркъ, драгоцѣнное, рамбуръ и нѣкоторыя другія. Наиболее *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ представляются, по общимъ отзывамъ, анисъ и антоновка (затѣмъ чугунка, скрутъ и апортъ). Большинство садовъ Самарской губерніи принадлежитъ къ числу молодыхъ, въ возрастѣ 5, 10, 15, 25-ти лѣтъ, причемъ преобладаютъ даже болѣе ранняго возраста, старыхъ же почти не встрѣчается вовсе и только въ двухъ садахъ Новоузенскаго у. отмѣченъ 50-ти лѣтній возрастъ деревьевъ. Нѣкоторые корреспонденты опредѣляютъ долговѣчность садовъ до 70 лѣтъ. Наиболее производительными считаются сады въ возрастѣ отъ 15 до 25—30 лѣтъ, а потомъ уже «сады старѣютъ и гибнутъ».

Плодоношеніе яблонь начинается съ 3—5 лѣтъ, но обыкновенно плодами начинаютъ пользоваться отъ деревьевъ въ возрастѣ 6—8 лѣтъ, хотя, по сообщенію изъ Новоузенскаго у., бываютъ и 12-ти лѣтнія деревья безъ плодовъ.

Количество плодовъ, получаемыхъ съ дерева или съ десятины, садовладѣльцы затрудняются опредѣлить, такъ какъ не дѣлали наблюденій этого рода. Судя по немногимъ свѣдѣніямъ, сборъ яблоковъ съ 1 дерева колеблется отъ $3\frac{1}{2}$ до 6 мѣръ черезъ годъ. Вишня даетъ ягодъ отъ 20 ф. (лѣсная) до 2 пуд. (украинка) съ куста.

Съемка плодовъ производится главнымъ образомъ между 15 августа и 1 сентября, немного ранѣе съемной зрѣлости «вслѣдствіе торговыхъ соображеній», отчасти вслѣдствіе

желанія избѣжать воровства; лѣтніе сорта снимаются нѣсколько ранѣе; наконецъ, нѣкоторые садовладѣльцы оставляютъ плоды на деревьяхъ до 15 сентября и даже до первыхъ чиселъ октября, «чтобъ меньше было порчи бочковъ и загниванія на землѣ».

Нѣкоторые изъ садоводовъ Николаевскаго и Новоузенскаго уу., преимущественно землевладѣльцы, сдаютъ свои сады въ *аренду* обыкновенно въ періодъ цвѣтенія яблонь или вскорѣ послѣ того, по приблизительному опредѣленію количества ожидаемаго урожая. При этомъ арендаторы берутъ садъ на свой рискъ, обязываются снять плоды къ 20 августа или къ 1 сентября и платятъ за садъ въ 2—7 десятинъ отъ 200 до 1,500 рублей, (въ Николаевскомъ уѣздѣ). Въ селеніи Орловскомъ, того-же уѣзда практикуется запродажа плодовъ до ихъ съемки съ обязательствомъ арендатора снять плоды къ назначенному сроку и уплатить за нихъ отъ 50 до 80 коп. съ пуда. Крестьяне рѣдко отдаютъ свои сады въ аренду; только въ случаѣ нужды дѣлаютъ это зимою, получая за садъ приблизительно въ $\frac{3}{4}$ десятины отъ 50—75 до 100 руб. (Новоузенскій уѣздъ).

Плоды обыкновенно отправляются въ продажу непосредственно послѣ съемки; при большихъ садахъ имѣются сараи для разборки плодовъ. Заготовка плодовъ *впрокъ* производится въ самомъ ограниченномъ количествѣ исключительно для домашнихъ потребностей, для чего ихъ сушатъ, мочатъ или маринуютъ.

Большую часть плоды въ сыромъ видѣ сбываются на мѣстныхъ рынкахъ; доставляются въ ближайшіе города или развозятся по селамъ и хуторамъ, но изъ Николаевскаго у. часть плодовъ идетъ въ Саратовъ и вверхъ по Волгѣ.

Мѣстныя цѣны на яблоки колеблются отъ 40 коп. до 2 руб. за пудъ, привозныя изъ Хвалынска не бываютъ дешевле 80 коп., а яблоки чернаго дерева доходятъ до 4 руб. за пудъ.

Стоимость закладки 1 каз. десятины плодового сада по отдѣльнымъ показаніямъ колеблется между 100 — 650 руб., въ зависимости отъ грунта на которомъ разводится садъ, сорта деревьевъ и другихъ условій; въ среднемъ, однако, стоимость закладки одной десятины опредѣляется хозяевами въ 250—300 руб., не включая сюда стоимости земли и построекъ. Мелкіе садовладѣльцы (крестьяне) не находятъ возможнымъ опредѣлить стоимость закладки своихъ садовъ, такъ какъ всѣ работы по разведенію производятся обыкновенно самими хозяевами и лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ нанимаются посторонніе рабочіе.

Ежегодные *расходы* по содержанію сада, по единичнымъ показаніямъ, колеблются между 20—30—60 руб.; чистый доходъ съ 1 десятины опредѣляется въ 50—60 руб., а въ нѣкоторыхъ случаяхъ доходитъ до 100 руб. Постановка садоваго дѣла въ большинствѣ мѣстностей губерніи далеко не можетъ быть признана удовлетворительною. Чаше всего сады разводятся исключительно для удовлетворенія домашнихъ потребностей и только лишь мѣстами въ Николаевскомъ у. садоводы преслѣдуютъ промышленныя цѣли. Прямыхъ указаній о современномъ положеніи садоводства корр. не даютъ, хотя, судя по полученнымъ отрывочнымъ свѣдѣніямъ, можно предполагать, что садоводство, особенно у крестьянъ, если и не расширяется, то во всякомъ случаѣ и не приходитъ въ упадокъ.

Изъ болѣе или менѣе обширныхъ частновладѣльческихъ садовъ корр. указывается лишь одинъ, въ имѣніи г. Ротармеля, близъ Самары. Садъ этотъ занимаетъ пространство около 16 десятинъ, имѣетъ собственный питомникъ и, повидимому, ведется рационально. Изъ другихъ садовъ упоминается садъ г-жи Герасимовой въ Азнакеевской волости, Бугульминскаго у., расположенный на 2 десятинахъ; затѣмъ упоминаются мелкіе сады, при с. Старой Мойкѣ, Бузулукскаго у., и наконецъ отмѣчается, какъ заслуживающій вниманія, садъ мужскаго монастыря въ Бузулукскомъ уѣздѣ.

Садовыхъ питомниковъ въ губерніи, судя по полученнымъ сообщеніямъ, почти нѣтъ вовсе и большинство хозяевъ покупаетъ посадочный матеріалъ у прасоловъ, приѣзжающихъ изъ Тамбовской и Саратовской губерній. Эти саженцы по большинству отзывовъ плохо принимаются, значительный процентъ ихъ гибнетъ, вообще торговля ими, по словамъ корр., ведется недобросовѣстно. Что касается цѣнъ на посадочный матеріалъ, то однолѣтки и двулѣтки яблонь продаются обыкновенно отъ 8 до 25 коп. за корень, включая сюда и

посадку; цѣна на 3-хъ лѣтки колеблется отъ 30—40 до 60—90 коп. за штуку, а 4-хъ и 5-ти лѣтки продаются отъ 1 руб. до 1 руб. 50 коп.

2. Астраханская губ. Всего доставлено 5 корреспонденцій, изъ которыхъ 4 по Царевскому уѣзду, и 1 по Енотаевскому.

Плодоводство въ Астраханской губ. развито сравнительно слабо и сады принадлежать почти исключительно крестьянамъ, а въ Енотаевскомъ у. и казакамъ. Наибольшія по размѣрамъ садовыя хозяйства встрѣчаются въ Быковской вол. Царевского у. — отъ $\frac{1}{4}$ до 7 десятинъ, хотя, по сообщенію корр., здѣсь существуетъ гоненіе на сады со стороны сельскихъ сходовъ, вслѣдствіе чего вновь они уже не разводятся, а имѣющіеся — сокращаются въ своихъ размѣрахъ; въ другихъ волостяхъ того же уѣзда садоводство находится еще въ худшемъ положеніи, а мѣстами оно совершенно ничтожно.

Сады *разбиваются* какъ на ровныхъ, такъ и на покатыхъ поверхностяхъ; особеннымъ въ этомъ отношеніи вниманіемъ хозяевъ пользуются лощины. Рѣшеніе вопроса, какое направленіе склона должно предпочесть, всецѣло зависитъ, по сообщенію корр. Быковской вол. Царевского у., отъ сорта плодового дерева: для раннихъ слѣдуетъ избрать южный склонъ, гдѣ плоды скорѣе дозрѣваютъ, для среднихъ и позднихъ — сѣверные, — на которыхъ плоды поспѣваютъ поздне и деревья менѣе страдаютъ отъ іюльскихъ жаровъ и сильныхъ зимнихъ холодовъ.

Рядовой *порядокъ посадки* преобладаетъ, причемъ промежутокъ какъ между рядами, такъ и между деревьями оставляется отъ 1—4 саженой. У корр. Быковской вол. Царевского у. (крестьянина-владѣльца сада «Карагачевъ баракъ») садъ заложенъ правильными рядами, но въ «циркульномъ порядкѣ», т. е. каждое дерево помѣщается въ центрѣ шести его окружающихъ; разстояніе между яблонями и грушами 10 арш. и между косточковыми — 7 аршинъ.

Плодоношеніе яблонь начинается по большей части съ семилѣтняго возраста, а вишни — съ 4-хъ лѣтняго. Долговѣчность садовъ, по имѣющимся даннымъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 30—70 лѣтъ.

Междурядною культурой пользуются немногіе хозяева, обыкновенно пока садъ молодъ, до 5—8 лѣтняго его возраста, заѣвая свободныя пространства арбузами, картофелемъ и рѣже огурцами.

Пока деревья молоды и есть возможность заѣвать площадь арбузами, вся поверхность сада вспахивается, поздне же земля перекапывается только вокругъ деревьевъ; но такого порядка держатся далеко не всѣ хозяева.

Изъ *видовъ плодовыхъ деревьевъ* преобладаютъ яблоня и вишня; груша и слива разводятся въ очень небольшомъ количествѣ, — «для лакомства», какъ пишетъ корр. Быковской вол. Царевского уѣзда. Ягодные кусты — смородина, крыжовникъ и малина — встрѣчаются повсюду.

Изъ *сортвъ* яблонь первымъ по распространенію является анисъ, затѣмъ бѣль, антоновка, апортъ, сахарное, крупнина, арабское (арабка, костянка), а въ Енотаевскомъ у. — золотовскія, чернокожія и царскій шинъ; изъ грушъ — дули, бергамотъ, сахарная и татарская.

Въ ряду садовыхъ *инструментовъ* упоминаются только слѣдующіе: желѣзная лопата и грабли для окопки земли вокругъ деревьевъ, мотыга — для взрыхленія почвы и истребленія сорныхъ травъ, и, наконецъ, пила и ножъ — для подрѣзки деревьевъ и вырѣзки суши.

Кромѣ ручной поливки иного способа искусственнаго *орошенія* почти не практикуются въ губерніи, да и такой поливкой пользуются по большей части только при посадкѣ деревьевъ и въ сильныя засухи, отъ которыхъ сады здѣсь, повидимому, сильно страдаютъ; такъ, въ Молчановской вол. Царевского у. въ 1890 г., по доставленному сообщенію, многія деревья посохли и ихъ пришлось употребить на дрова. Въ Николаевской вол. того же уѣзда распространена поливка садовъ такъ называемыми чигирами.

Самыми пагубными для садовъ *метеорологическими* явленіями, по сообщенію корр. Быковской вол. Царевского у., оказываются декабрскія и январскія ясныя морозныя ночи,

слѣдующія за теплыми днями. Причиняютъ вредъ и весенніе заморозки, гораздо большіе, впрочемъ молодымъ деревьямъ, чѣмъ достигшимъ уже десятилѣтняго возраста; послѣдними, какъ сообщаетъ корр. Енотаевскаго у., утренники переносятся довольно легко. Для защиты плодовыхъ деревьевъ отъ заморозковъ прибѣгаютъ къ дыму, получаемому отъ разводимыхъ въ садахъ костровъ.

Изъ насекомыхъ, вредящихъ садамъ, упоминаются гусеницы, коровы, слоники и цвѣточный жучекъ, а изъ животныхъ — заяцъ, отъ котораго защищаютъ деревья обвязкою ствола соломой.

По вопросу какъ велики высшіе и средніе сборы плодовъ, свѣдѣнія доставлены крайне скудныя; въ среднемъ яблокъ собираютъ отъ 1—5 пуд. съ дерева, грушъ отъ 1—4 пуд., сливъ отъ $\frac{1}{4}$ —2 пуд. и наконецъ вишенъ отъ 1—5 пуд. съ дерева.

Обычное время съмки плодовъ — вторая половина августа, но многіе снимаютъ и раньше, главнымъ образомъ, съ цѣлью спасти плоды отъ сбиванія ихъ вѣтромъ; такъ по сообщенію корр. Быковской вол., Царевскаго у. здѣсь еще въ первой половинѣ августа нерѣдко опадаетъ $\frac{1}{4}$ всего урожая фруктовъ и продается за полъ-цѣны. Преждевременно снимаютъ плоды также во избѣжаніе сильно развитаго воровства.

Садовъ со специальною промышленною цѣлью, судя по полученнымъ сообщеніямъ, нѣтъ; кое-гдѣ только (Быковская вол. Царевскаго у.) существуетъ незначительная продажа фруктовъ. Торговлею занимаются крестьяне, а въ Енотаевскомъ у. и казаки. Объ арендѣ садовъ не упоминается ни однимъ корреспондентомъ. Обыкновенно плоды снимаются самими владѣльцами и излишекъ ихъ отъ собственного употребленія сбывается исключительно мѣстнымъ жителямъ, причемъ нерѣдко (Молчановская вол. Царевскаго у.) вымѣнивается на зерновые хлѣба.

Между крестьянами довольно распространены сушка и моченіе плодовъ для собственныхъ надобностей; сушатъ или на солнцѣ, или въ печахъ.

Цѣны на фрукты въ зависимости отъ урожая и сортовъ ихъ колеблются въ слѣдующихъ предѣлахъ: съемное яблоко продаютъ отъ 50 к. до 1 р. 20 к. за пудъ, «падаля» — отъ 30—60 к., вишню отъ 1 р.—1 р. 50 к. и ягоды отъ 50 к.

По доставленнымъ сообщеніямъ садоводство повсемѣстно падаетъ, причемъ корр. Быковской вол., Царевскаго у. объясняетъ это явленіе существующимъ у нихъ гонимемъ на сады со стороны сельскихъ сходовъ, а корр. Молчановской вол. того же уѣзда — быстро увеличивающимся числомъ дворовъ, такъ что очень многіе сады застраиваются домами и прочими усадьбами постройками.

Выдающихся садовыхъ хозяйствъ ни однимъ корреспондентомъ не указано.

Питомниковъ при садахъ также, повидимому, нигдѣ не имѣется и посадочный матеріалъ приобрѣтается главнымъ образомъ на сплавныхъ судахъ изъ верховыхъ (преимущественно золотовскихъ) поволжскихъ садовъ съ платой за деревцо отъ 5—30 копѣекъ.

IV. Югозападныя губерніи.

1. Кіевская губ. Всего доставлено 39 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Радомысльскаго — 7, Уманскаго — 6, Чигиринскаго — 5, Бердичевскаго — 5, Сквирскаго — 3, Липовецкаго — 3, Васильковскаго, Кіевскаго, Звенигородскаго и Каневскаго — по 2, Черкаскаго и Тарашанскаго — по 1.

Плодоводство въ Кіевской губерніи, по сообщеніямъ большинства корреспондентовъ, находится въ весьма неудовлетворительномъ состояніи. Такъ корр. Радомысльскаго у. пишетъ, что «здѣсь нѣкогда процвѣтали великолѣпные сады съ рѣдкими и весьма цѣнными сортами плодовыхъ деревьевъ, но теперь они по многимъ причинамъ пришли въ полное запустѣніе». Изъ Сквирскаго у. сообщаютъ, что «садоводство и плодоводство въ этомъ уѣздѣ прежде было сильно распространено какъ между землевладѣльцами, такъ и между приходскимъ духовенствомъ и монастырями, теперь же оно находится въ полномъ упадкѣ». Въ Каневскомъ у. «плодоводство распространено очень мало; если и

есть сады у помѣщиковъ, то это — старые сады, прежняго времени, теперь совершенно запущенные и только въ очень рѣдкихъ случаяхъ обновляемые новой посадкой. ». На-
конецъ, по словамъ корр. Смѣлянской вол., Черкаскаго у., здѣсь съ 1879—1889 г. наблю-
далось сильное стремленіе всего населенія какъ помѣщиковъ, такъ и крестьянъ, заводить
сады, но съ 1890-го года оно почему-то сильно начало падать и новые сады почти уже
не разводились, заложенные оставались безъ ухода и присмотра, а старые многими помѣ-
щиками даже вырубались». Подобныхъ сообщений имѣется слишкомъ много для того, чтобы
всѣхъ ихъ перечислить.

Главными садовладѣльцами въ губерніи являются помѣщики, размѣры садовъ у ко-
торыхъ въ среднемъ обыкновенно равняются 2—5 десятинамъ, хотя мѣстами не рѣдки
сады въ 10—12 дес., а въ Чигиринскомъ у. встрѣчаются и въ 40 дес. — таковыя указаны
въ Ставищанской вол. и въ Каменской вол. (промышленный плодовый садъ генерала
Раевского) и въ 43 дес. въ Ивангородѣ. Крестьянскіе сады въ большинствѣ случаевъ со-
стоятъ изъ нѣсколькихъ деревьевъ, чаще всего вишенъ и сливъ, посаженныхъ около
хаты на площади въ нѣсколько десятковъ сажень и только въ рѣдкихъ случаяхъ
занимаютъ $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ десятины. Въ лучшемъ положеніи крестьянское садовое хозяй-
ство, повидимому, находится въ Уманскомъ у., гдѣ садоводствомъ занимаются преиму-
щественно крестьяне; такъ корр. Оксанинской вол. пишетъ, что особой любовью къ са-
дамъ отличаются крестьяне; село Кишинцы, Маньковской вол., по сообщенію корр., поло-
жительно утонуло въ зелени сельскихъ садовъ, причемъ меньшіе по размѣрамъ сады въ
100 кв. саж.; также и въ Подвысоцкой вол. каждый крестьянинъ около хаты имѣетъ
садъ въ $\frac{1}{8}$, а не рѣдко и въ $\frac{1}{2}$ и болѣе десятины. Слѣдуетъ еще отмѣтить с. Андрушево,
Андрушевской вол., Липовецкаго у., гдѣ имѣется около 200 садовъ, принадлежащихъ
крестьянамъ.

Владѣльческое плодоводство наиболѣе развито, судя по полученнымъ свидѣніямъ,
въ Чигиринскомъ и Бердичевскомъ уу. и очень слабо, повидимому, въ Радомысльскомъ,
Сквирскомъ, Каневскомъ и Черкасскомъ уу. Что касается остальныхъ уѣздовъ, то сказать
что-либо опредѣленное о положеніи въ нихъ садоводства не позволяетъ незначительное
число относящихся къ этимъ уѣздамъ данныхъ.

При *разбивкѣ* садовъ, по отзывамъ большинства хозяевъ, отдается предпочтеніе
склонамъ, обращеннымъ къ юго-западу, какъ вполне защищающимъ деревья отъ неблаго-
пріятныхъ для нихъ холодныхъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Нѣкоторые
стоятъ за южные склоны, на которыхъ, дѣйствительно, по имѣющимся сообщеніямъ, сво-
бодно произрастаетъ виноградъ, всѣ южные сорта грушъ, персики и абрикосы; однако,
по наблюденіямъ въ Уманскомъ и Васильковскомъ уу., на склонахъ, обращенныхъ
къ югу, деревья, разцвѣтая гораздо раньше, сильно страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ,
раннихъ оттепелей, лѣтнихъ засухъ и знойнаго припѣка. Сѣверныя покатости пригодны
для разведенія садовъ въ томъ случаѣ, если онѣ защищены съ сѣвера или самой приро-
дой или искусственными засаженіями и постройками. Весьма удобными мѣстами для
разведенія садовъ считаются глубокія балки; въ такихъ расположено большинство садовъ,
напр., с. Нерубайки, Оксанинской вол., Уманскаго у.

Въ помѣщичьихъ хозяйствахъ преобладаетъ рядовой *порядокъ посадки*, тогда какъ
въ крестьянскихъ — деревья, наоборотъ, разбросаны безъ всякой правильности и сады
посажены по большей части очень густо. Какъ между рядами плодовыхъ деревьевъ, такъ
и между самими деревьями оставляется промежутокъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 5 саж., причемъ онъ
бываетъ меньшимъ (отъ 4—6 арш.) между рядами сливъ и вишенъ; ягодные кустарники—
малина, крыжовникъ и смородина садятся, конечно, еще гуще—обыкновенно на 1—2 арш.
другъ отъ друга; лозы въ виноградникахъ, по сообщенію корр. Каменской вол., Чигирин-
скаго у., садятся на разстояніи $1\frac{1}{2}$ арш. одна отъ другой, такъ что на десятину прихо-
дится 9,600 штукъ. Кое-гдѣ встрѣчается шахматное расположеніе плодовыхъ деревьевъ.

Долговѣчность плодовыхъ деревьевъ, по имѣющимся даннымъ, колеблется отъ 20 до
75 и болѣе лѣтъ; корр. же Коростышевской вол. Радомысльскаго у. имѣетъ садъ, кото-
рому болѣе ста лѣтъ; однако за среднюю долговѣчность деревьевъ слѣдуетъ признать

40—50 лѣтъ. По сообщенію изъ Чигиринскаго у. (им. Турянское), груша здѣсь долговѣчнѣе другихъ видовъ — предѣлъ плодоношенія для нея 90 лѣтъ, тогда какъ для яблони онъ около 60, для вишни — 35 и, наконецъ, для сливы — около 20 лѣтъ. Долговѣчность садовъ немало зависитъ отъ условій почвы и подпочвы. Такъ, на глинистыхъ почвахъ она гораздо большая, чѣмъ на почвахъ песчаныхъ, на которыхъ деревья очень скоро пропадаютъ. Точно также оказываесть вліяніе и подпочва; напр. корр. Смѣлянской вол. Черкасскаго у. пишетъ, что въ его участкѣ подпочва чистый песокъ, сѣраго цвѣта; подпочвенная вода здѣсь не глубже какъ на 2 аршина отъ поверхности и потому груши и яблони, хорошо произрастая до 15—18 лѣтняго возраста, съ наступленіемъ послѣдняго, когда корни достаточно углубятся и достигнутъ подпочвенной воды, начинаютъ сохнуть, такъ какъ корни загниваютъ.

Показанія относительно *возраста перваго плодоношенія* весьма равнорѣчивы: онъ колеблется для различныхъ видовъ и сортовъ плодовыхъ деревьевъ отъ 3-хъ до 10-ти лѣтъ приче́мъ въ раннемъ возрастѣ плодоношеніе бываесть весьма слабымъ.

Междурядная культура практикуесть въ большинствѣ помѣщичьихъ хозяйствъ и особеннымъ распространеніемъ она пользуется въ молодыхъ садахъ. Чаше всего между рядами деревьевъ садятъ «всякую огородину» — свеклу, картофель, огурцы, морковь, горохъ, фасоль, бобы, бураки, капусту, тыкву, пегрушку и пр., сѣютъ кукурузу, макъ, ячмень, подсолнечникъ, кормовыя травы — клеверъ, эспарцетъ и пр.; относительно послѣднихъ, по словамъ корр. Вышевичской вол., Радомысльскаго у., опытъ показалъ, что они вредны для плодовыхъ деревьевъ, приостанавливая ихъ ростъ. Въ Каменской вол., Чигиринскаго у., какъ сообщаетъ корр., нерѣдко землю между рядами деревьевъ — въ такъ называемыхъ междурядьяхъ — отдають за нѣкоторое вознагражденіе крестьянамъ подъ огороды.

Перекопка земли вокругъ деревьевъ производится во всѣхъ владѣльческихъ садахъ, распашка же всей поверхности сада ведется въ довольно ограниченномъ числѣ хозяйствъ, хотя многіе корреспонденты опредѣленно высказываются за эту послѣднюю операцію, признавая значеніе для успѣшнаго роста и плодоношенія деревьевъ. Что касается крестьянскихъ садовъ, то громадное ихъ большинство лишено рѣшительно всякаго ухода, не говоря уже о распашкѣ, оконкѣ и др. культурныхъ работахъ.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ разводятся яблоня, груша, слива, вишня, черешня, ягодные кустарники — крыжовникъ, малина, смородина; затѣмъ нерѣдко встрѣчается абрикосъ, виноградъ обыкновенно раннихъ французскихъ сортовъ и кое-гдѣ персики, орѣхи (волошскіе и простые). Сказать, что яблоня является повсемѣстно преобладающею, нельзя, такъ какъ мѣстами хозяевами ставится на первомъ планѣ груша, а въ крестьянскихъ хозяйствахъ, повидимому, большимъ распространеніемъ пользуются слива и вишня.

Изъ *сортвъ яблонь* первое мѣсто въ смыслѣ наибольшаго распространенія и успѣшнаго произрастанія занимаетъ апортъ (мѣстами подъ названіемъ царь Александръ), затѣмъ въ порядкѣ распространенія слѣдуютъ: антоновка, ренеты (сѣрый, золотой, зеленый, касельскій, русскій и шафранный), тиролька, саблукы (большое кислое яблоко), кальвилъ (бѣлый и красный), штеттинское (щетина), цыганка, титовка, бѣлый наливъ, стеклянка бѣлая, папировка (папирянка), астраханская, синапъ, каменичка, крымское красное; кромѣ названныхъ сортовъ упоминаются еще слѣдующіе: грушевка скороспѣлая, полосатое, отеческое (отечественное, кievское), ворница, желтое сладкое, арапка, рамбуръ зимній, шампанское, плодовитка, райское, заячы головы, боровинка, Ольга Николаевна, рѣпка, фаворитка, скороспѣлка, пепингъ, размариновое красное, утреннее благоуханіе и красный голубокъ.

Изъ *грушъ* преобладающими являются — разныя беры — бере бронзовая, б. Marie-Louise, б. Дила, б. Марума, б. липская и др.; затѣмъ — бергамоты, лимонка (лимонная), сапѣжанка, дюшесъ, виновка (виніовка), померанцевка, баба; рѣже встрѣчаются безсѣянника, принцъ-мадамъ, мушкетка и коипотная; о слѣдующихъ сортахъ имѣются лишь единичныя сообщенія: — бутылочная, полуберка, жидовка, штутгардская сѣрая, нѣмецкая, пускатка, медвѣдка, королевка, роза, звонки, сагачка, дуля, дюшесъ д'Ангюлемъ, Von Chrétien, С. Жерменка, Маргарита маленькая, палацовка, картофлянка, яичная желтая, масляная древоцвѣтная, Лигеля, Діеля, Дуанны, скороспѣлка, Магдалинка зеленая, пас-

Преобладающимъ *сортамъ* яблоковъ въ Казанской губ. является анисъ, какъ плодъ крѣпкій и удобный для моченія. Во всѣхъ садахъ присутствіе аниса составляетъ обычное явленіе. Антоновка занимаетъ преобладающее положеніе въ нѣсколькихъ садахъ Лаишевскаго, Тетюшскаго, Цивильскаго и Чебоксарскаго уѣздовъ. Въ Чебоксарскомъ, Чистопольскомъ и Цивильскомъ уѣздахъ нѣкоторые садоводы успѣшно культивируютъ апортъ и пудовщину. Черное дерево, мальтъ, скругъ, титовка и хорошавка составляютъ рѣдкое явленіе и имѣютъ уже второстепенное значеніе.

Главную заботу садовладѣльцевъ при *уходѣ* за садомъ составляетъ болѣе или менѣе тщательная окопка деревьевъ и мѣстами уваживаніе. Затѣмъ, мотыженіе и подрѣзка деревьевъ практикуется, видимо, далеко не вездѣ, если судить по сообщеніямъ о томъ корреспондентовъ.

При *уходѣ* за садами употребляются слѣдующіе *инструменты*: мотыга (для разрыхленія почвы), изогнутые ножи (для обрѣзки вѣтокъ), ножницы, желѣзныя грабли, обыкновенно замѣняющія мотыгу, пила (для подрѣзки сучковъ), кирка (для окапыванія), желѣзная лопата и заступъ.

Орошеніе садовъ во всей губерніи практикуется преимущественно въ видѣ поливки ведрами изъ колодезевъ, чаще всего черезъ крупное сито. Въ Свіяжскомъ у. большинство садовъ устроено при родникахъ, изъ которыхъ въ сады проведены канавки. Въ Тетюшскомъ у. въ одномъ саду устроена водокачка, поднимающая воду въ садъ изъ рѣки. Нужно замѣтить, что къ поливкѣ ведрами прибѣгаютъ преимущественно лишь въ засушливые годы.

О *формовой культурѣ* плодовыхъ деревьевъ въ Казанской губ. не имѣется ни одного сообщенія. Точно также не практикуется культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ горшкахъ и кадкахъ. Исключеніе составляетъ только садъ въ имѣніи княгини Гагариной (Свіяжскаго у.), гдѣ въ горшкахъ выращивается груша и затѣмъ пересаживается въ корзины до плодоношенія.

Самымъ *выносливымъ* сортомъ яблоневыхъ деревьевъ по отношенію къ заморозкамъ является анисовое дерево; затѣмъ, идутъ антоновка и мальтъ и наименьшею выносливостью отличается хорошавка и пудовщина.

Весенніе *заморозки* оказываютъ губительное вліяніе при цвѣтеніи плодовыхъ деревьевъ. Борьба съ заморозками вообще признается недоступною, хотя нѣкоторые садовладѣльцы, чтобы нѣсколько парализовать вредное ихъ вліяніе, разводятъ вокругъ деревьевъ огонь (курево). Противъ зимнихъ морозовъ, достигающихъ иногда — 40° и вредно отражающихся на жизни плодовыхъ деревьевъ, только въ лучшихъ садахъ деревья обвязываются рогожами, но такіе мѣры для борьбы съ морозами чрезвычайно рѣдки. Во время опыленія вредятъ садамъ вѣтры. Засухи здѣсь хотя и составляютъ рѣдкое явленіе, но съ ними считаться сравнительно не трудно, прибѣгая къ обыкновенной поливкѣ. Нѣкоторые корр. Свіяжскаго у. отмѣчаютъ вредное вліяніе сухихъ юньскихъ тумановъ, послѣ которыхъ яблоки дѣлаются пятнистыми.

Изъ *насъкомыхъ* садамъ причиняютъ большой уронъ гусеницы непарного шелкопряда, долгоносики, тли и муравьи. Мѣрами борьбы противъ гусеницъ служитъ собираніе послѣднихъ руками, опрыскиваніе деревьевъ смѣсью шелока съ табакомъ и мыломъ и наконецъ привлеченіе въ сады скворцовъ, уничтожающихъ личинокъ массами. Кромѣ *насъкомыхъ* сильнымъ врагомъ садовыхъ насажденій являются зайцы и мыши. Отъ грызуновъ деревья защищаютъ обвязываніемъ стволовъ еловыми вѣтками, сверхъ того разставляютъ капканы и петли. Изъ растительныхъ паразитовъ на деревьяхъ чаще всего замѣчаются мхи и лишай.

Наибольшимъ постоянствомъ *урожаю* отличается анисъ, который высшій сборъ (до 3 пудовъ съ дерева) даетъ въ возрастѣ 15 лѣтъ. Апортъ иногда даетъ урожай до 10 и даже 15 пудовъ съ дерева, но такіе урожаи нужно признать исключительными. Скругъ въ возрастѣ 15 лѣтъ даетъ высшій сборъ въ 4 пуда съ дерева; антоновка—въ 12 лѣтъ приноситъ не болѣе 1 пуда. Между прочимъ, старожиллами-садоводами замѣчено, что болѣе обильные урожаи яблоковъ бываютъ послѣ дождливой и теплой осени.

Обычное время *съемки* плодовъ съ деревьевъ—августъ мѣсяцъ; начинаютъ съ 10-го числа снимать болѣе пѣжные сорта, а въ концѣ мѣсяца снимаютъ сорта крѣпкіе (анисъ, черное дерево и проч.). Въ Свіяжскомъ и Лаишевскомъ уѣздахъ частью снимаютъ яблоки недозрѣлыя, которые обыкновенно идутъ на варку варенья; побудительной причиной къ преждевременной *съемкѣ* яблоковъ въ этихъ мѣстностяхъ являются вѣтры, которые сбиваютъ плоды въ значительномъ количествѣ. Воровство яблоковъ съ деревьевъ отмѣчено почти во всѣхъ уѣздахъ, но противъ этого зла особенныхъ мѣръ не принимается, а равно воровство рѣдко служитъ и причиною къ *съемкѣ* недозрѣлыхъ плодовъ.

Большинство садовъ въ Казанской губ. разведено для удовлетворенія домашнихъ потребностей. *Промышленное* значеніе имѣютъ лишь сады Свіяжскаго, Чебоксарскаго и отчасти Цивильскаго, Ядринскаго и Чистопольскаго уѣздовъ.

Главный элементъ промышленниковъ-садоводовъ составляютъ крестьяне; о землевладѣльцахъ имѣющихъ промышленные сады, получено по одному указанію изъ уу. Лаишевскаго, Свіяжскаго и Цивильскаго. Въ Тетюшскомъ у. есть одинъ промышленный садъ, принадлежащій священнику. Всѣ садовладѣльцы-промышленники сами поставляютъ на рынки свои продукты и только въ Чистопольскомъ у. садовладѣльцы имѣютъ дѣло со скупщиками.

Аренда садовъ составляетъ рѣдкое явленіе и въ сообщеніяхъ отмѣчены всего три случая, указывающіе, что въ Свіяжскомъ и Лаишевскомъ уу. сдаются сады въ аренду во время цвѣтенья, изъ расчета по 30—50 коп. съ пуда, а иногда по числу корней; въ Ядринскомъ у., по одному сообщенію, арендная плата за десятину сада достигаетъ 300 рублей.

Продажа плодовъ производится обыкновенно тотчасъ послѣ ихъ *съемки*. Однако почти всѣ садовладѣльцы оставляютъ часть плодовъ на зиму, сохраняя ихъ въ теченіе осени до морозовъ въ амбарахъ, а затѣмъ укладываютъ въ ящики и бочки и опускаютъ въ подвалы и погреба. Сохраненные плоды зимою отпавляются въ городскія фруктовыя лавки.

Во избѣжаніе порчи яблоковъ, нѣкоторые садовладѣльцы (Чебоксарскаго и Ядринскаго уу.) рѣжутъ ихъ на части и сушатъ на полахъ на солницѣ. Въ Ядринскомъ у. практикуется мочка яблоковъ въ суслѣ.

Главными рынками *сбыта* служатъ Казань, крупныя базарныя села, уѣздные города, а также отправляются незначительныя партіи яблоковъ въ Вятку и Пермь.

Цѣны на яблоки въ различныхъ уѣздахъ колеблются въ очень рѣзкихъ предѣлахъ: такъ, въ Казанскомъ у. продаютъ яблоки отъ 20 до 40 коп. за пудъ, въ Лаишевскомъ — отъ 1 р. 50 к. до 3 р., въ Свіяжскомъ — отъ 60 коп. до 1 р. 20 к., въ Цивильскомъ — отъ 40 к. до 1 р., въ Чебоксарскомъ — отъ 50 к. до 6 р., въ Чистопольскомъ — отъ 1 р. до 4 р. и въ Ядринскомъ отъ 40 к. до 1 р. 10 к.

Какъ въ садахъ для домашнихъ потребностей, такъ и промышленныхъ нѣтъ ни ученыхъ *садовниковъ*, ни специалистовъ, — все дѣло ведется самими садоводами-самоучками. Хозяине садовъ изрѣдка встрѣчаются въ Чебоксарскомъ уѣздѣ.

Свѣдѣнія о стоимости *закладки* сада сообщены лишь весьма немногими корр., причемъ размѣры стоимости по этимъ даннымъ колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ; такъ, закладка сада въ одну казенную десятину, не считая построекъ, въ Лаишевскомъ у. исчисляется обыкновенно въ 420 руб., въ Свіяжскомъ — 350 руб., Тетюшскомъ — 100 руб., Цивильскомъ — 95 руб. и Ядринскомъ 90 рублей.

Содержаніе сада (на одну казенную десятину) въ теченіе года обходится, по сообщеніямъ корр., въ Лаишевскомъ у. 30—50 руб., Свіяжскомъ отъ 20 до 50 руб., Тетюшскомъ 30 руб., Царевококшайскомъ 20 руб., Чебоксарскомъ 50 руб. и Ядринскомъ 15 рублей.

Доходность садовъ, исчисленная на одну казенную десятину, показана исключительно валовая въ слѣдующихъ размѣрахъ: въ Свіяжскомъ уѣздѣ отъ 80 до 100 руб., Тетюшскомъ—100—500 руб., Чебоксарскомъ—500 руб. и Ядринскомъ—500 рублей.

Частью неблагоприятныя метеорологическія явленія, а частью ничтожная доходность отъ плодовыхъ садовъ послужили къ *упадку* садоводства въ уѣздахъ Лаишевскомъ и Чебоксарскомъ. Увеличеніе числа садовъ замѣтно въ уѣздахъ Свіяжскомъ (исключи-

тельно у крестьянъ), Цивильскомъ, Ядринскомъ и Чистопольскомъ; въ последнемъ садоводство могло-бы получить болѣе широкое развитіе, но нѣтъ опытныхъ руководителей.

Выдающихся садовыхъ хозяйствъ въ губерніи корреспондентами упоминается очень немного, а именно: въ д. Масловкѣ, Лаишевскаго у., извѣстенъ садъ Казанскаго Родіоновскаго Института; въ с. Алексѣевскомъ, того-же уѣзда—садъ г. Сахарова; въ г. Мамадышѣ—садъ крестьянина В. Я. Мичурина, существующій около 50 лѣтъ; въ с. Кокузахъ, Тетюшскаго у.,—садъ землевладѣльца Филиппова и проч.

Питомники для собственныхъ надобностей имѣются въ Лаишевскомъ у. при садѣ въ имѣніи г. Молоткова, въ Свіяжскомъ у. у княгини Гагариной, въ Тетюшскомъ у. у священника Миролюбова, въ Чебоксарскомъ у. при школѣ (для бесплатной раздачи крестьянамъ) и въ Чистопольскомъ у. у крестьянъ дер. Бурнаши. Изъ питомниковъ кн. Гагариной и г. Молоткова саженцы отчасти идутъ въ продажу; другихъ промышленныхъ питомниковъ въ губерніи не имѣется. Отпускаются изъ названныхъ промышленныхъ питомниковъ преимущественно крѣпкіе сорта: анисъ, боровинка, мальтъ, по цѣнѣ 5 коп. за однолѣтнія и по 20 коп. за четырехлѣтнія саженцы. Отсюда становится понятнымъ, что мѣстные питомники не удовлетворяютъ спросу казанскихъ садовладѣльцевъ, а потому они вынуждены выписывать изъ другихъ мѣстностей. Такъ, цивильскіе садовладѣльцы покупаютъ посадочный матеріалъ въ г. Буинскѣ, Симбирской губ., чебоксарскіе—выписываютъ изъ Москвы изъ акклиматизаціоннаго сада Грелля, чистопольскіе—изъ г. Хвалынска, Саратовской губ. и немного лишь съ Казанской земледѣльческой фермы, ядринскіе—изъ Нижегородской губ., платя отъ 2 р. 50 к. до 5 р. за десятковъ.

6. Уфимская губ. Получено всего 2 корреспонденціи — 1 изъ Златоустовскаго и 1 изъ Стерлитамакскаго уѣзда.

Въ Златоустовскомъ у. по словамъ корреспондента, рѣшительно никто не занимается садоводствомъ, въ Стерлитамаксскомъ-же у. хотя и замѣчается среди населенія желаніе заняться этою отраслью хозяйства, но въ большинствѣ случаевъ дѣло ограничивается лишь неудачными попытками. Существовавшіе во времена крѣпостнаго права кой-гдѣ у помѣщиковъ плодовые сады, въ настоящее время, по словамъ корреспондента, «пропали безслѣдно». Однимъ изъ главныхъ тормазовъ, помимо неблагоприятныхъ климатическихъ условій, къ развитію садоводства является полное отсутствіе знаній у населенія по этому предмету. Въ послѣднее время на помощь пришло земство, которое ежегодно командировать на курсы садоводства учителей, «но результаты еще не обнаружались и я полагаю», говоритъ корреспондентъ, «что учителя безъ прямой денежной помощи на первое обзаведеніе едва-ли что заведутъ на свои болѣе чѣмъ скромныя средства, общество же къ этому дѣлу относится безучастно». Чго садоводство въ Стерлитамаксскомъ уѣздѣ возможно, хотя и въ ограниченныхъ размѣрахъ, доказываетъ опытъ корр. Н. А. Падурова, у котораго подъ садомъ занято $1\frac{1}{2}$ кв. десятины. Поверхность этого сада ровная, съ легкимъ скатомъ на югъ, деревья насажены въ шахматномъ порядкѣ на разстояніи 8 арш. другъ отъ друга. Возрастъ деревьевъ 6 лѣтъ; земля около деревьевъ перекапывается 3 раза въ лѣто, пространство между рядами, занятое овощами, обрабатывается весной при посадкѣ овощей и осенью по уборкѣ ихъ. Орудіями для обработки служатъ—плугъ Сапка съ дерноснимами, лопаты и американскія вилы. Изъ видовъ плодовыхъ деревьевъ въ саду имѣются: *яблони*—мирончикъ, бѣлый наливъ, боровинка, коричневое, анисъ красный, аркатъ, антоновка, титовка, сибирка крупноплодная и еще нѣсколько сортовъ безъ названій; *груши*—безъмянка и тонковѣтка; *вишни*—владимірская, *сливы*—очаковскія и красная; изъ ягодныхъ кустарниковъ: смородина, крыжовникъ и малина. Всѣ деревья выводятся въ кустовой формѣ, которую корреспондентъ считаетъ по климатическимъ условіямъ болѣе удобною. Лучшее всего выносить климатъ яблонь сибирка, затѣмъ анисъ, бѣлый наливъ и боровинка. Для защиты деревьевъ отъ весеннихъ заморозковъ, крайне губительныхъ въ этой мѣстности, единственнымъ мѣромъ служить позднее пробужденіе ихъ роста.

Посадочный матеріалъ для своего сада корреспондентъ пріобрѣталъ частью на мѣстѣ, отъ хвалынцевъ и рязанцевъ, частью же выписывалъ его отъ извѣстныхъ садоводовъ изъ Москвы, Казани и Петербурга. Мѣстные крестьяне, пытающіеся заняться садоводствомъ,

покупают прививки на базарахъ отъ прїѣзжающихъ сюда промышленниковъ изъ Саратовской и Рязанской губ.; послѣдніе вмѣстѣ съ тѣмъ являются и учителями садоводства. «Къ сожалѣнію», говорятъ корреспондентъ, «посадочный матеріалъ у этихъ промышленниковъ почти сплошь недоброкачественный, въ силу чего въ населеніи укореняется убѣжденіе въ невозможности разведенія садовъ и отбивается всякая охота къ этому дѣлу».

III. Нижневолжскія губерніи.

1. Самарская губ. Получено 34 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Самарскаго—2, Ставропольскаго—3, Бугурусланскаго—2, Бузулукскаго—5, Бугульминскаго—5, Николаевскаго—9 и Новоузенскаго—8.

Развитію садоводства въ широкихъ размѣрахъ во многихъ мѣстностяхъ въ значительной мѣрѣ препятствуютъ климатическія и почвенныя условія. Первые являются особенно неблагоприятными для садоводства въ сѣверной части губерніи—въ уѣздахъ Бугульминскомъ, Бугурусланскомъ и въ Ставропольскомъ, а вторія на юго-востокѣ, преимущественно въ Новоузенскомъ у., въ которомъ въ большихъ количествахъ встрѣчаются солончаки. Наибольшее количество садовъ, какъ у крестьянъ, такъ и владѣльцевъ насчитывается въ уѣздахъ Бузулукскомъ, Самарскомъ и, особенно, въ Николаевскомъ. Въ первомъ изъ этихъ уѣздовъ сады площадью въ 2—4 десят. имѣются преимущественно у землевладѣльцевъ и въ молчанскихъ селеніяхъ; наоборотъ въ Самарскомъ и особенно въ Николаевскомъ у., садоводство съ промышленными цѣлями сильно распространено среди крестьянъ; особенно изобилуетъ садами с. Яблонный Врагъ, гдѣ площадь садовыхъ насажденій доходитъ до 100 каз. десят., затѣмъ корр. въ томъ же уѣздѣ упоминаютъ еще нѣсколько селъ съ развитымъ садоводствомъ, какъ напр., с. Тяглое-озеро, Пестровка, Высокое, Константиновка, Грушевка.

Поверхность, занятая садами, по большей части ровная, но встрѣчается и возвышенная, со склонами въ ту или другую сторону. Вообще характеръ мѣстности мало принимается въ расчетъ при разведеніи сада, хотя наклонныя мѣстности считаются болѣе удобными для искусственной поливки, а въ частности, южные и юго-западные склоны наиболѣе благоприятными, какъ защищенные отъ вліянія холодныхъ вѣтровъ.

Порядокъ посадки плодовыхъ деревьевъ преобладаетъ рядовой, иногда шахматный, хотя встрѣчаются, преимущественно у крестьянъ, сады засаженные въ разбросъ. Въ болѣе или менѣе значительныхъ по величинѣ садахъ, особенно во владѣльческихъ, выдержанъ правильный порядокъ съ разстояніемъ въ $2\frac{1}{2}$ —3 саж. между рядами и деревьями, вообще же промежутки между деревьями колеблются отъ 1 до 5 саженой. Поэтому число плодовыхъ деревьевъ на 1 каз. десятинѣ въ различныхъ садахъ далеко не одинаково. При этомъ часто практикуется *междурядная культура*, и между плодовыми деревьями разводятъ вишню, крыжовникъ, смородину, малину, клубнику, землянику, а также различныя огородныя овощи.

Очень немногіе хозяева держатъ поверхность садовъ въ чернѣ; большинство перекапываетъ землю только вокругъ деревьевъ на разстояніи радіуса въ $1\frac{1}{2}$ —3 арш., утилизируя остальную часть сада покосомъ и междурядною культурой, а нѣкоторые и этого не дѣлаютъ. Не держатъ садовую землю въ чернѣ во избѣжаніе большихъ расходовъ, хотя и не отрицаютъ того, что отъ перекапыванія поверхности сада земля сохраняетъ въ себѣ больше влаги, меньше истощается и даетъ лучшее питаніе для плодовыхъ деревьевъ.

Орудія для обработки сада употребляются самыя простыя: желѣзная лопата, желѣзные грабли, заступъ, топоръ, ножъ, мотыга простая, иногда мотыга съ зубьями и пила; рѣже употребляются садовые ножи, ножницы и ножи для прививки; около г. Самары при культурныхъ работахъ пользуются преимущественно ковыми мотыгами о 5 лемешкахъ (экстирпаторы).

Въ сѣверныхъ уѣздахъ рѣдко примѣняется искусственное *орошеніе*, при чемъ воду доставляютъ ведрами и бочками. Въ уѣздахъ Николаевскомъ и Новоузенскомъ, гдѣ сады

больше страдают от засухи и требуют лучшего ухода, их поливают 2—4 раза в лето (по 6—10 ведер воды на яблоню); для подъема воды в сад преимущественно пользуются «чигирем», который приводится в действие руками или же конным приводом.

В одном имении Николаевского у. для орошения употребляется водокачка. Лист.

Формовая культура деревьев практикуется в некоторых садовых хозяйствах Самарского и Николаевского уу., но о видах ее корр. не упоминают. Из Новоузенского у. один корр. сообщает, что деревьям иногда «въ вышину и ширину дают свойственный ростъ, но въ серединѣ сучья прорѣзываютъ, чтобы могъ проникнуть лучъ солнца, и остальные сучья не перекрещивались между собою».

Успешному развитию садоводства даже в южных уездах очень много вредят весенние заморозки во время цветения фруктовых деревьев, мгла, ранние осенние заморозки, когда почки на деревьях еще не окрѣпли, сильные бури, малоснежные зимы и обледенения.

Из животных большой вред наносят зайцы; из насекомых — личинки тенетника-паука и самый паукъ, яблоневая тля, различные гусеницы, муравьи и друг. Для защиты садов от указанных повреждений в уездах Николаевском и Новоузенском принимаются кое-какие меры. Такъ для защиты от бурь сады окружаются ветлами и другими высокорослыми деревьями, во время вредных заморозков раскладывают костры, жгут солому и навозъ в нескольких местах сада; на зиму обкладывают корой, навозом «поверху», или окутывают деревья соломой. Тенетника и гусениц по возможности обирают руками, от тли намазывают деревья керосиномъ; от муравьев, по сообщению из Николаевского у., обвязывают стволъ дерева у земли берестой, заливают смолой и спрыскивают нафталиномъ съ мыломъ; въ Новоузенском у. от червя деревья спрыскивают раствором мышияка, а от муравьев посыпают золой, хотя безъ значительной пользы, и т. п. Впрочемъ, слѣдуетъ замѣтить, что указанными средствами многие садовладельцы не пользуются для защиты деревьев.

Главное вниманіе повсемѣстно обращено на разведение яблонь и вишенъ; груша, тернъ и слива рѣдко встрѣчаются въ садахъ, такъ какъ климатъ губерніи слишкомъ суровъ для нихъ; крыжовникъ, черную и красную смородину, малину, хотя и можно разводить почти повсемѣстно, но садовладельцы мало интересуются ими.

Изъ яблонь преобладаютъ анисъ, антоновка, черное дерево, апортъ, полуапортъ и бѣлы; въ Николаевском у. крестьяне разводятъ много лѣсныхъ яблонь; второстепенное значеніе имѣютъ слѣдующіе сорта: чугунка, царскій шипъ, скороспѣлка, малеть, ренетъ, скрутъ, полускрутъ, лазуха, арабскій шипъ, Бисмаркъ, драгоцѣнное, рамбуръ и некоторые другія. Наиболее выносливыми по отношенію къ суровой зимѣ представляются, по общимъ отзывамъ, анисъ и антоновка (затѣмъ чугунка, скрутъ и апортъ). Большинство садовъ Самарской губерніи принадлежитъ къ числу молодыхъ, въ возрастѣ 5, 10, 15, 25-ти лѣтъ, причемъ преобладаютъ даже болѣе ранняго возраста, старыхъ же почти не встрѣчается вовсе и только въ двухъ садахъ Новоузенскаго у. отмѣченъ 50-ти лѣтній возрастъ деревьевъ. Некоторые корреспонденты опредѣляютъ долговѣчность садовъ до 70 лѣтъ. Наиболее производительными считаются сады въ возрастѣ отъ 15 до 25—30 лѣтъ, а потомъ уже «садъ старѣетъ и гибнетъ».

Плодоношеніе яблонь начинается съ 3—5 лѣтъ, но обыкновенно плодами начинаютъ пользоваться отъ деревьевъ въ возрастѣ 6—8 лѣтъ, хотя, по сообщенію изъ Новоузенскаго у., бываютъ и 12-ти лѣтнія деревья безъ плодовъ.

Количество плодовъ, получаемыхъ съ дерева или съ десятины, садовладельцы затрудняются опредѣлить, такъ какъ не дѣлали наблюденій этого рода. Судя по немногимъ свѣдѣніямъ, сборъ яблоковъ съ 1 дерева колеблется отъ $3\frac{1}{2}$ до 6 мѣръ черезъ годъ. Вишня даетъ яголь отъ 20 ф. (лѣсная) до 2 пуд. (украинка) съ куста.

Съемка плодовъ производится главнымъ образомъ между 15 августа и 1 сентября, немного ранѣе съемной зрѣлости «вслѣдствіе торговыхъ соображеній», отчасти вслѣдствіе

желанія избѣжать воровства; лѣтніе сорта снимаются нѣсколько ранѣе; наконецъ, нѣкоторые садовладѣльцы оставляютъ плоды на деревьяхъ до 15 сентября и даже до первыхъ чиселъ октября, «чтобъ меньше было порчи бочковъ и загниванія на землѣ».

Нѣкоторые изъ садоводовъ Николаевскаго и Новоузенскаго уу., преимущественно землевладѣльцы, сдаютъ свои сады въ *аренду* обыкновенно въ періодъ цвѣтенія яблонь или вскорѣ послѣ того, по приблизительному опредѣленію количества ожидаемаго урожая. При этомъ арендаторы берутъ садъ на свой рискъ, обязываются снять плоды къ 20 августа или къ 1 сентября и платятъ за садъ въ 2—7 десятинъ отъ 200 до 1,500 рублей, (въ Николаевскомъ уѣздѣ). Въ селеніи Орловскомъ, того-же уѣзда практикуется запродажа плодовъ до ихъ съемки съ обязательствомъ арендатора снять плоды къ назначенному сроку и уплатить за нихъ отъ 50 до 80 коп. съ пуда. Крестьяне рѣдко отдадутъ свои сады въ аренду; только въ случаѣ нужды дѣлаютъ это зимою, получая за садъ приблизительно въ $\frac{3}{4}$ десятины отъ 50—75 до 100 руб. (Новоузенскій уѣздъ).

Плоды обыкновенно отправляются въ продажу непосредственно послѣ съемки; при большихъ садахъ имѣются сараи для разборки плодовъ. Заготовка плодовъ *впрокъ* производится въ самомъ ограниченномъ количествѣ исключительно для домашнихъ потребностей, для чего ихъ сушатъ, мочатъ или маринуютъ.

Большую частью плоды въ сыромъ видѣ сбываются на мѣстныхъ рынкахъ; доставляются въ ближайшіе города или развозятся по селамъ и хуторамъ, но изъ Николаевскаго у. часть плодовъ идетъ въ Саратовъ и вверхъ по Волгѣ.

Мѣстная цѣна на яблоки колеблется отъ 40 коп. до 2 руб. за пудъ, привозныя изъ Хвалынска не бываютъ дешевле 80 коп., а яблоки чернаго дерева доходятъ до 4 руб. за пудъ.

Стоимость закладки 1 кв. десятины плодового сада по отдѣльнымъ показаніямъ колеблется между 100 — 650 руб., въ зависимости отъ грунта на которомъ разводится садъ, сорта деревьевъ и другихъ условий; въ среднемъ, однако, стоимость закладки одной десятины опредѣляется хозяевами въ 250—300 руб., не включая сюда стоимости земли и построекъ. Мелкіе садовладѣльцы (крестьяне) не находятъ возможнымъ опредѣлить стоимость закладки своихъ садовъ, такъ какъ всѣ работы по разведенію производятся обыкновенно самими хозяевами и лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ нанимаются посторонніе рабочіе.

Ежегодные *расходы* по содержанію сада, по единичнымъ показаніямъ, колеблются между 20—30—60 руб.; чистый доходъ съ 1 десятины опредѣляется въ 50—60 руб., а въ нѣкоторыхъ случаяхъ доходитъ до 100 руб. Постановка садоваго дѣла въ большинствѣ мѣстностей губерніи далеко не можетъ быть признана удовлетворительною. Чаще всего сады разводятся исключительно для удовлетворенія домашнихъ потребностей и только лишь мѣстами въ Николаевскомъ у. садоводы преслѣдуютъ промышленныя цѣли. Прямыхъ указаній о современном положеніи садоводства корр. не даютъ, хотя, судя по полученнымъ отрывочнымъ свѣдѣніямъ, можно предполагать, что садоводство, особенно у крестьянъ, если и не расширяется, то во всякомъ случаѣ и не приходитъ въ упадокъ.

Изъ болѣе или менѣе обширныхъ частновладѣльческихъ садовъ корр. указывается лишь одинъ, въ имѣніи г. Ротэрмеля, близъ Самары. Садъ этотъ занимаетъ пространство около 16 десятинъ, имѣетъ собственный питомникъ и, повидимому, ведется рационально. Изъ другихъ садовъ упоминается садъ г-жи Герасимовой въ Азнакеевской волости, Бугульминскаго у., расположенный на 2 десятинахъ; затѣмъ упоминаются мелкіе сады, при с. Старой Мойкѣ, Бузулукскаго у., и наконецъ отмѣчается, какъ заслуживающій вниманія, садъ мужскаго монастыря въ Бузулукскомъ уѣздѣ.

Садовыхъ питомниковъ въ губерніи, судя по полученнымъ сообщеніямъ, почти нѣтъ вовсе и большинство хозяевъ покупаетъ посадочный матеріалъ у прасоловъ, пріѣзжающихъ изъ Тамбовской и Саратовской губерній. Эти саженцы по большинству отзывовъ плохо принимаются, значительный процентъ ихъ гибнетъ, вообще торговля ими, по словамъ корр., ведется недобросовѣстно. Что касается цѣнъ на посадочный матеріалъ, то однолѣтки и двухлѣтки яблонь продаются обыкновенно отъ 8 до 25 коп. за корень, включая сюда и

посадку; цѣна на 3-хъ лѣтки колеблется отъ 30—40 до 60—90 коп. за штуку, а 4-хъ и 5-ти лѣтки продаются отъ 1 руб. до 1 руб. 50 коп.

2. Астраханская губ. Всего доставлено 5 корреспонденцій, изъ которыхъ 4 по Царевскому уѣзду, и 1 по Енотаевскому.

Плодоводство въ Астраханской губ. развито сравнительно слабо и сады принадлежатъ почти исключительно крестьянамъ, а въ Енотаевскомъ у. и казакамъ. Наибольшія по размѣрамъ садовыя хозяйства встрѣчаются въ Быковской вол., Царевского у. — отъ $\frac{1}{4}$ до 7 десятинъ, хотя, по сообщенію корр., здѣсь существуетъ гоненіе на сады со стороны сельскихъ сходовъ, вслѣдствіе чего вновь они уже не разводятся, а имѣющіеся — сокращаются въ своихъ размѣрахъ; въ другихъ волостяхъ того же уѣзда садоводство находится еще въ худшемъ положеніи, а мѣстами оно совершенно ничтожно.

Сады *разбиваются* какъ на ровныхъ, такъ и на покатыхъ поверхностяхъ; особеннымъ въ этомъ отношеніи вниманіемъ хозяевъ пользуются лощины. Рѣшеніе вопроса, какое направленіе склона должно предпочесть, всецѣло зависитъ, по сообщенію корр. Быковской вол. Царевского у., отъ сорта плодового дерева: для раннихъ слѣдуетъ избрать южный склонъ, гдѣ плоды скорѣе дозрѣваютъ, для среднихъ и позднихъ — сѣверные, — на которыхъ плоды поспѣваютъ позднѣе и деревья менѣе страдаютъ отъ июльскихъ жаровъ и сильныхъ зимнихъ холодовъ.

Рядовой *порядокъ* посадки преобладаетъ, причемъ промежутокъ какъ между рядами, такъ и между деревьями оставляется отъ 1—4 саженьей. У корр. Быковской вол. Царевского у. (крестьянина-владѣльца сада «Карагачевъ баракъ») садъ заложенъ правильными рядами, но въ «циркульномъ порядкѣ», т. е. каждое дерево помѣщается въ центрѣ шести его окружающихъ; разстояніе между яблонями и грушами 10 арш. и между косточковыми — 7 аршинъ.

Плодоношеніе яблонь начинается по большей части съ семилѣтняго возраста, а вишни — съ 4-хъ лѣтняго. Долговѣчность садовъ, по имѣющимся даннымъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 30—70 лѣтъ.

Междурядною культурой пользуются немногіе хозяева, обыкновенно пока садъ молодъ, до 5—8 лѣтняго его возраста, засѣвая свободныя пространства арбузами, картофелемъ и рѣже огурцами.

Пока деревья молоды и есть возможность засѣвать площадь арбузами, вся поверхность сада вспахивается, позднѣе же земля перекапывается только вокругъ деревьевъ; но такого порядка держатся далеко не всѣ хозяева.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ преобладаютъ яблоня и вишня; груша и слива разводятся въ очень небольшомъ количествѣ, — «для лакомства», какъ пишетъ корр. Быковской вол. Царевского уѣзда. Ягодные кусты — смородина, крыжовникъ и малина — встрѣчаются повсюду.

Изъ *сортонъ* яблонь первымъ по распространенію является анисъ, затѣмъ бѣль, антоновка, апортъ, сахарное, крупнина, арабское (арабка, костянка), а въ Енотаевскомъ у. — золотовскія, чернокожія и царскій шипъ; изъ грушъ — дули, бергамотъ, сахарная и татарская.

Въ ряду садовыхъ *инструментовъ* упоминаются только слѣдующіе: желѣзная лопата и грабли для окопки земли вокругъ деревьевъ, мотыга — для взрыхленія почвы и истребленія сорныхъ травъ, и, наконецъ, пила и ножъ — для подрѣзки деревьевъ и вырѣзки суши.

Кромѣ ручной поливки иного способа искусственнаго *орошенія* почти не практикуются въ губерніи, да и такой поливкой пользуются по большей части только при посадкѣ деревьевъ и въ сильныя засухи, отъ которыхъ сады здѣсь, повидимому, сильно страдаютъ; такъ, въ Молчановской вол. Царевского у. въ 1890 г., по доставленному сообщенію, многія деревья посохли и ихъ пришлось употребить на дрова. Въ Николаевской вол. того же уѣзда распространена поливка садовъ такъ называемыми чигирями.

Самыми пагубными для садовъ *метеорологическими* явленіями, по сообщенію корр. Быковской вол. Царевского у., оказываются декабрскія и январскія ясны морозныя ночи.

слѣдующія за теплыми днями. Причиняють вредъ и весенніе заморозки, гораздо большіи впрочемъ молодымъ деревьямъ, чѣмъ достигшимъ уже десятилѣтняго возраста; послѣдними, какъ сообщаетъ корр. Енотаевскаго у., утренники переносятся довольно легко. Для защиты плодовыхъ деревьевъ отъ заморозковъ прибѣгаютъ къ дыму, получаемому отъ разводимыхъ въ садахъ костровъ.

Изъ насекомыхъ, вредящихъ садамъ, упоминаются гусеницы, корофды, слоники и цвѣточный жучекъ, а изъ животныхъ — заяцъ, отъ котораго защищаютъ деревья обвязкою ствола соломой.

По вопросу какъ велики высшіе и средніе сборы плодовъ, свѣдѣнія доставлены крайне скудныя; въ среднемъ яблокъ собираютъ отъ 1—5 пуд. съ дерева, грушъ отъ 1—4 пуд., сливъ отъ $\frac{1}{4}$ —2 пуд. и наконецъ вишенъ отъ 1—5 пуд. съ дерева.

Обычное время съемки плодовъ — вторая половина августа, но многіе снимаютъ и раньше, главнымъ образомъ, съ цѣлью спасти плоды отъ сбиванія ихъ вѣтромъ; такъ по сообщенію корр. Быковской вол., Царевского у. здѣсь еще въ первой половинѣ августа нерѣдко опадаетъ $\frac{1}{2}$ всего урожая фруктовъ и продается за полъ-цѣны. Преждевременно снимаютъ плоды также во избѣжаніе сильно разнитаго воровства.

Садовъ со специальною промышленною цѣлью, судя по полученнымъ сообщеніямъ, нѣтъ; кое-гдѣ только (Быковская вол. Царевского у.) существуетъ незначительная продажа фруктовъ. Торговлею занимаются крестьяне, а въ Енотаевскомъ у. и казаки. Объ арендѣ садовъ не упоминается ни однимъ корреспондентомъ. Обыкновенно плоды снимаются самими владѣльцами и излишекъ ихъ отъ собственнаго употребленія сбывается исключительно мѣстнымъ жителямъ, причемъ нерѣдко (Молчановская вол. Царевского у.) вымѣнивается на зерновые хлѣба.

Между крестьянами довольно распространены сушка и моченіе плодовъ для собственныхъ надобностей; сушатъ или на солнцѣ, или въ печахъ.

Цѣны на фрукты въ зависимости отъ урожая и сортовъ ихъ колеблются въ слѣдующихъ предѣлахъ: съемное яблоко продаютъ отъ 50 к. до 1 р. 20 к. за пудъ, «падалъ» — отъ 30—60 к., вишню отъ 1 р.—1 р. 50 к. и ягоды отъ 50 к.

По доставленнымъ сообщеніямъ садоводство повсемѣстно падаетъ, причемъ корр. Быковской вол., Царевского у. объясняетъ это явленіе существующимъ у нихъ гонимымъ на сады со стороны сельскихъ сходовъ, а корр. Молчановской вол. того же уѣзда — быстро увеличивающимся числомъ дворовъ, такъ что очень многіе сады застраиваются домами и прочими усадьбными постройками.

Видящихся садовыхъ хозяйствъ ни однимъ корреспондентомъ не указано.

Питомниковъ при садахъ также, повидимому, нигдѣ не имѣется и посадочный матеріалъ пріобрѣтается главнымъ образомъ на сплавныхъ судахъ изъ верховыхъ (преимущественно золотовскихъ) поволжскихъ садовъ съ платой за деревцо отъ 5—30 копѣекъ.

IV. Югозападныя губерніи.

1. Кіевская губ. Всего доставлено 39 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Радомыльскаго — 7, Уманскаго — 6, Чигиринскаго — 5, Бердичевскаго — 5, Сквирскаго — 3, Липовецкаго — 3, Васильковскаго, Кіевскаго, Звенигородскаго и Каневскаго — по 2, Черкаскаго и Таращанскаго — по 1.

Плодоводство въ Кіевской губерніи, по сообщеніямъ большинства корреспондентовъ, находится въ весьма неудовлетворительномъ состояніи. Такъ корр. Радомыльскаго у. пишетъ, что «здѣсь нѣкогда процвѣтали великолѣпные сады съ рѣдкими и весьма цѣнными сортами плодовыхъ деревьевъ, но теперь они по многимъ причинамъ пришли въ полное запустѣніе». Изъ Сквирскаго у. сообщаютъ, что «садоводство и плодоводство въ этомъ уѣздѣ прежде было сильно распространено какъ между землевладѣльцами, такъ и между приходскимъ духовенствомъ и монастырями, теперь же оно находится въ полномъ упадкѣ». Въ Каневскомъ у. «плодоводство распространено очень мало; если и

есть сады у помѣщиковъ, то это — старые сады, прежняго времени, теперь совершенно запущенные и только въ очень рѣдкихъ случаяхъ обновляемые новой посадкой.. ». На-
конецъ, по словамъ корр. Смѣлянской вол., Черкасскаго у., здѣсь съ 1879—1889 г. наблю-
далось сильное стремленіе всего населенія какъ помѣщиковъ, такъ и крестьянъ, заводить
сады, но съ 1890-го года оно почему-то сильно начало падать и новые сады почти уже
не разводились, заложенные оставались безъ ухода и присмотра, а старые многими помѣ-
щиками даже вырубались». Подобныхъ сообщений имѣется слишкомъ много для того, чтобы
всѣхъ ихъ перечислить.

Главными садовладѣльцами въ губерніи являются помѣщики, размѣры садовъ у ко-
торыхъ въ среднемъ обыкновенно равняются 2—5 десятинамъ, хотя мѣстами не рѣдки
сады въ 10—12 дес., а въ Чигиринскомъ у. встрѣчаются и въ 40 дес. — таковыя указаны
въ Ставишанской вол. и въ Каменской вол. (промышленный плодовый садъ генерала
Раевского) и въ 43 дес. въ Ивангородѣ. Крестьянскіе сады въ большинствѣ случаевъ со-
стоятъ изъ нѣсколькихъ деревьевъ, чаще всего вишенъ и сливъ, посаженныхъ около
хаты на площади въ нѣсколько десятковъ саженъ и только въ рѣдкихъ случаяхъ
занимаютъ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{4}$ десятины. Въ лучшемъ положеніи крестьянское садовое хозяй-
ство, повидимому, находится въ Уманскомъ у., гдѣ садоводствомъ занимаются преиму-
щественно крестьяне; такъ корр. Оксанинской вол. пишетъ, что особой любовью къ са-
дамъ отличаются крестьяне; село Кишинцы, Маньковской вол., по сообщенію корр., поло-
жительно утонуло въ зелени сельскихъ садовъ, причемъ меньшіе по размѣрамъ сады въ
100 кв. саж.; также и въ Подвысоцкой вол. каждый крестьянинъ около хаты имѣетъ
садъ въ $\frac{1}{8}$, а не рѣдко и въ $\frac{1}{4}$ и болѣе десятины. Слѣдуетъ еще отмѣтить с. Андрушево,
Андрушевской вол., Липовецкаго у., гдѣ имѣется около 200 садовъ, принадлежащихъ
крестьянамъ.

Владѣльческое плодоводство наиболѣе развито, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ,
въ Чигиринскомъ и Бердичевскомъ уу. и очень слабо, повидимому, въ Радомысльскомъ,
Сквирскомъ, Каневскомъ и Черкасскомъ уу. Что касается остальныхъ уѣздовъ, то сказать
что-либо опредѣленное о положеніи въ нихъ садоводства не позволяетъ незначительное
число относящихся къ этимъ уѣздамъ данныхъ.

При *разбивкѣ* садовъ, по отзывамъ большинства хозяевъ, отдается предпочтеніе
склонамъ, обращеннымъ къ юго-западу, какъ вполне защищающимъ деревья отъ неблаго-
пріятныхъ для нихъ холодныхъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Нѣкоторые
стоятъ за южные склоны, на которыхъ, дѣйствительно, по имѣющимся сообщеніямъ, сво-
бодно произрастаетъ виноградъ, всѣ южные сорта грушъ, персики и абрикосы; однако,
по наблюденіямъ въ Уманскомъ и Васильковскомъ уу., на склонахъ, обращенныхъ
къ югу, деревья, разцвѣтая гораздо раньше, сильно страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ,
раннихъ оттепелей, лѣтнихъ засухъ и знойнаго прищѣка. Сѣверная покатость пригодна
для разведенія садовъ въ томъ случаѣ, если онѣ защищены съ сѣвера или самой приро-
дой или искусственными засаженіями и постройками. Весьма удобными мѣстами для
разведенія садовъ считаются глубокія балки; въ такихъ расположено большинство садовъ,
напр., с. Нерубайки, Оксанинской вол., Уманскаго у.

Въ помѣщичьихъ хозяйствахъ преобладаетъ рядовой *порядокъ посадки*, тогда какъ
въ крестьянскихъ — деревья, наоборотъ, разбросаны безъ всякой правильности и сады
насажены по большей части очень густо. Какъ между рядами плодовыхъ деревьевъ, такъ
и между самими деревьями оставляется промежутокъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 саж., причемъ онъ
бываетъ меньшимъ (отъ 4—6 арш.) между рядами сливъ и вишенъ; ягодные кустарники—
малина, крыжовникъ и смородина садятся, конечно, еще гуще—обыкновенно на 1—2 арш.
другъ отъ друга; лозы въ виноградникахъ, по сообщенію корр. Каменской вол., Чигирин-
скаго у., садятся на разстояніи $1\frac{1}{2}$ арш. одна отъ другой, такъ что на десятину прихо-
дится 9,600 штукъ. Кое-гдѣ встрѣчается шахматное расположеніе плодовыхъ деревьевъ.

Долговѣчность плодовыхъ деревьевъ, по имѣющимся даннымъ, колеблется отъ 20 до
75 и болѣе лѣтъ; корр. же Коростышевской вол. Радомысльскаго у. имѣетъ садъ, кото-
рому болѣе ста лѣтъ; однако за среднюю долговѣчность деревьевъ слѣдуетъ признать

до—50 лѣтъ. По сообщенію изъ Чигиринскаго у. (им. Тураинское), груша здѣсь долголѣтнѣе другихъ видовъ — предѣлъ плодоношенія для нея 90 лѣтъ, тогда какъ для яблони онъ около 60, для вишни—35 и, наконецъ, для сливы — около 20 лѣтъ. Долговѣчность садовъ немалю зависить отъ условій почвы и подпочвы. Такъ, на глинистыхъ почвахъ она гораздо большая, чѣмъ на почвахъ песчаныхъ, на которыхъ деревья очень скоро пропадаютъ. Точно также оказывается влияніе и подпочва; напр. корр. Смѣлянской вол. Черкаскаго у. пишетъ, что въ его участкѣ подпочва чистый песокъ, сѣраго цвѣта; подпочвенная вода здѣсь не глубже какъ на 2 аршина отъ поверхности и потому груши и яблони, хорошо произрастая до 15—18 лѣтняго возраста, съ наступленіемъ послѣдняго, когда корни достаточно углубятся и достигнуть подпочвенной воды, начинаютъ сохнуть, такъ какъ корни загниваютъ.

Показанія относительно *возраста перваго плодоношенія* весьма разнорѣчивы: онъ колеблется для различныхъ видовъ и сортовъ плодовыхъ деревьевъ отъ 3-хъ до 10-ти лѣтъ приче́мъ въ раннемъ возрастѣ плодоношеніе бываетъ весьма слабымъ.

Междурядная культура практикуется въ большинствѣ помѣщичьихъ хозяйствъ и особеннымъ распространеніемъ она пользуется въ молодыхъ садахъ. Чаще всего между рядами деревьевъ сажаютъ «всякую огородину» — свеклу, картофель, огурцы, морковь, горохъ, фасоль, бобы, бураки, капусту, тыкву, петрушку и пр., сѣютъ кукурузу, макъ, ячмень, подсолнечникъ, кормовыя травы — клеверъ, эспарцетъ и пр.; относительно послѣднихъ, по словамъ корр. Вышевичской вол., Радомысльскаго у., опытъ показалъ, что они вредны для плодовыхъ деревьевъ, приостанавливая ихъ ростъ. Въ Каменской вол., Чигиринскаго у., какъ сообщаетъ корр., нерѣдко землю между рядами деревьевъ — въ такъ называемыхъ междурядьяхъ — отдаютъ за нѣкоторое вознагражденіе крестьянамъ подъ огороды.

Перекопка земли вокругъ деревьевъ производится во всѣхъ владѣльческихъ садахъ, распахка же всей поверхности сада ведется въ довольно ограниченномъ числѣ хозяйствъ, хотя многіе корреспонденты опредѣленно высказываются за эту послѣднюю операцію, признавая значеніе для успѣшнаго роста и плодоношенія деревьевъ. Что касается крестьянскихъ садовъ, то громадное ихъ большинство лишено рѣшительно всякаго ухода, не говоря уже о распахкѣ, окошкѣ и др. культурныхъ работахъ.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ разводятся яблоня, груша, слива, вишня, черешня, ягодные кустарники — крыжовникъ, малина, смородина; затѣмъ нерѣдко встрѣчается абрикосъ, виноградъ обыкновенно раннихъ французскихъ сортовъ и кое-гдѣ персики, орѣхи (волошскіе и простые). Сказать, что яблоня является повсемѣстно преобладающею, нельзя, такъ какъ мѣстами хозяевами ставится на первомъ планѣ груша, а въ крестьянскихъ хозяйствахъ, повидимому, большимъ распространеніемъ пользуются слива и вишня.

Изъ *сортонъ яблонь* первое мѣсто въ смыслѣ наибольшаго распространенія и успѣшнаго произрастанія занимаетъ апортъ (мѣстами подъ названіемъ царь Александръ), затѣмъ въ порядкѣ распространенія слѣдуютъ: антоновка, ренеты (сѣрый, золотой, зеленый, касельскій, русскій и шафранный), тиролька, саблуки (большое кислое яблоко), кальвилъ (бѣлый и красный), щитинское (щетина), цыганка, титовка, бѣлый наливъ, стеклянка бѣлая, папировка (папирянка), астраханская, сиваль, каменичка, крымское красное; кромѣ названныхъ сортовъ упоминаются еще слѣдующіе: грушевка скороспѣлая, полосатое, отеческое (отечественное, кіевское), зорница, желтое сладкое, арапка, рамбуръ зимній, шампанское, плодovitка, райское, заячьи головы, боровинка, Ольга Николаевна, рѣпка, фаворитка, жороспѣлка, пепингъ, размариновое красное, утреннее благоуханіе и красный голубокъ.

Изъ *грушъ* преобладающими являются — разныя беры — бере бронзовая, б. Marie-Louise, б. Дила, б. Марума, б. липская и др.; затѣмъ — бергамоты, лимонка (лимонная), сапѣжанка, дюшесъ, виновка (виновка), померанцевка, баба; рѣже встрѣчаются безѣяника, принцъ-мадамъ, мушкетка и компотная; о слѣдующихъ сортахъ имѣются лишь единичныя сообщенія: — бутылочная, полуберка, жиловка, штутгардская сѣрая, нѣмецкая, мускатка, медвѣдка, королевка, роза, звонки, сагачка, дуля, дюшесъ д'Ангюлемъ, Вон Chrétien, С. Жерменка, Маргарита маленькая, палацовка, картофлянка, яичная желтая, масляная древоцвѣтная, Лигеля, Діеля, Дуанны, скороспѣлка, Магдалинка зеленая, пас-

совка, фунтовая, малгоржатка и сахарка. Изъ *сливъ* наиболѣе распространены венгерка (угорка) и ренклоды — желтый, синій и зеленый (послѣдній называется также царскимъ и употребляется преимущественно на настойки); затѣмъ встрѣчаются черкуша, кобылиха, терновка. Изъ *вишенъ* названы владимірскія, литовскія, простыя, шпанка, лотовка, лутовья мозели и Св. Яна. Изъ сортовъ *винограда* упомянуты слѣдующіе: мадленъ-анжевинъ, шасла помери и мускатъ.

Орудія и инструменты очень примитивны: желѣзная лопата, мотыга, заступъ — для взрыхленія почвы; ножи, прямые и кривые, ножницы, пилы и секаторы (послѣдніе у немногихъ) — для вырѣзки суши и обрѣзки гнѣздъ гусеницъ, скребки и проволочныя щетки для очистки коры отъ мха и лишая; кое у кого — сапа для полѣтья, пульверизаторы для опрыскиванія деревьевъ; корр. Александровской вол., Чигиринскаго у., упоминаетъ еще о косилкахъ, плодосушилкахъ, шведскихъ плугахъ и о машинкѣ для чистки и рѣзки фруктовъ, а корр. Мало-Чернятинской вол., Бердичевского у., имѣетъ плодосниматели.

Ручная поливка плодовыхъ деревьевъ представляетъ собою единственную форму *искусственнаго орошенія*; да и она производится въ громадномъ большинствѣ случаевъ только въ первые года послѣ посадки деревьевъ, причемъ, какъ сообщаетъ корр. Каменской вол., Чигиринскаго у., въ первое лѣто поливають садъ раза 4, во второе же раза 2; исключеніе составляетъ Казатинская вол., Бердичевского у., гдѣ, по имѣющимся сообщеніямъ, сады въ лѣтніе мѣсяцы ежедневно поливаются прудовой водой. Въ с. Германовкѣ, Кіевскаго у., въ саду крестьянина Юзбы, расположенномъ на террасахъ гористой мѣстности, постоянно съ осени прорываются каналы на разстояніи 3—4 аршинъ отъ деревьевъ; весной же, когда вода отъ тающаго снѣга наполнитъ каналы, послѣдніе засыпаются землею — что способствуетъ большому удержанію почвою влаги.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ встрѣчается весьма рѣдко и почти исключительно въ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, гдѣ дѣло ведется специалистами-садовниками; по словамъ корр. Черкаскаго у., развитію формовой культуры препятствуетъ то обстоятельство, что большинство помѣщиковъ лишено возможности имѣть ученыхъ садовниковъ, находясь въ затруднительномъ матеріальномъ положеніи, а держать садовниковъ-практиковъ, обладающихъ весьма ограниченными познаніями по вопросамъ садоводства, платя имъ отъ 5—8 руб. въ мѣсяцъ на своихъ харчахъ. Въ крупныхъ хозяйствахъ встрѣчаются пирамидальныя, шаровидныя и карликовыя формы деревьевъ; послѣднія въ одномъ хозяйствѣ Васильевской вол., Васильковского у., отличаются даже тѣмъ, что даютъ особенно крупныя и красивыя плоды. Въ Германовской вол., Кіевскаго у., гдѣ большинство садовъ расположено въ мѣстности открытой съ сѣвера и запада и потому доступной господствующимъ вѣтрамъ, причиняющимъ не малый вредъ плодовымъ деревьямъ, особенно во время ихъ цвѣтенія, по имѣющемуся сообщенію, деревьямъ придана низкая форма — полустамбовая безъ кроны, какъ наиболѣе подходящая къ мѣстнымъ климатическимъ условіямъ.

Съ *тепличной и кадочной культурой* приходится встрѣчаться лишь въ единичныхъ садовыхъ хозяйствахъ, въ которыхъ практикуется выгонка растений въ теплицахъ.

По большинству отзывомъ *климатъ* Кіевской губерніи свободно *переносится* почти всѣми видами и сортами плодовыхъ деревьевъ; нѣкоторое исключеніе составляютъ виноградъ, персики, абрикосы и груша дюшесъ, которые требуютъ на зиму защиты. Нѣкоторыми корр. выдѣляются по особенной *стойкости* по отношенію къ мѣстнымъ климатическимъ и метеорологическимъ условіямъ изъ яблонь — антоновка, саблуки и штеттинъ, изъ грушъ — беры, а изъ сливъ — венгерки. Старыя деревья, конечно, оказываются болѣе стойкими, нежели молодыя.

Изъ *неблагопріятствующихъ метеорологическихъ явленій* первое мѣсто занимаютъ весенніе заморозки въ апрѣлѣ и маѣ, для защиты отъ которыхъ обыкновеннымъ средствомъ служитъ окуриваніе садовъ дымомъ, хотя, по указанію корр. Чубинецкой вол., Сквирскаго у., эта мѣра достигаетъ своей цѣли лишь при тихой безвѣтрной погодѣ; кое-гдѣ обвертываютъ стволы деревьевъ соломой, обмазываютъ глиной, а также покрыва-

вают корни навозомъ. Затѣмъ многіе корр. жалуются на раннія оттепели и дожди, за которыми слѣдуютъ морозы — результатомъ чего бываетъ гололедица — «наледь», при которой деревья какъ бы глазируются, покрываясь ледяной корою. Мѣръ къ борьбѣ съ гололедицею никѣмъ не примѣняется, и только по одному сообщенію изъ Чигиринскаго у. деревья на зиму закутываются соломой или тростникомъ. Вредны также часто повторяющіеся холодные и сухіе сѣверовосточные вѣтры, особенно во время цвѣтенія плодовыхъ деревьевъ. Корр. Головковской вол., Чигиринскаго у. указываетъ еще на опасный для деревьевъ солнечный припекъ съ южной ихъ стороны, для защиты отъ котораго у деревьевъ съ подсолнечной стороны ставятся щиты.

Изъ насекомыхъ врагами плодоводства являются различныя гусеницы, болѣе точныя опредѣленія которымъ даны весьма немногими корр.; такъ корр. Васильевской вол., Васильковского у. сообщаетъ названія слѣдующихъ распространенныхъ въ его районѣ гусеницъ: *Chimatobia brumata*, *Hibernia difoliaria*, *Diloba coeruleocephala*, *Liparis Chrysorrhoea*, *Liparis auriflua*, *Pontia crataegi*, *Gastropacha neustria*, *Liparis dispar* и пр., причемъ корр. добавляетъ, что и специалисту невозможно всѣхъ ихъ перечислить. Самыми распространенными мѣрами борьбы съ гусеницами служатъ собираніе гнѣздъ и самой гусеницы весной руками и сжиганіе ихъ, а также очистки садовъ осенью и весной отъ сухихъ листьевъ, коконовъ и пр.; мѣстами въ защиту отъ гусеницъ деревья обмазываются известью, дегтемъ или обвязываются веревкой, смоченной дегтемъ; какъ хорошее средство еще корр. Вишневичской вол. Радомысльскаго у. рекомендуетъ Богданово (?) мыло, взятое въ пѣну и табачный экстрактъ, а другой корр. Сквирскаго у. съ успѣхомъ пользуется опрыскиваніемъ деревьевъ при помощи насосовъ растворомъ неочищенной карболовой кислоты (1 часть на 100 частей воды) или керосина (1 часть на 40 частей воды). Изъ насекомыхъ указываются еще плодожорка, цвѣтоѣдъ, шилкишникъ, червецъ яблочный, короѣдъ, хрущи, боровянки, моль, листовая тля, зеленая яблочная тля, листовыя блохи и наконецъ муравьи. Корр. Каменской вол., Чигиринскаго у., сообщаетъ о громадномъ вредѣ, который приносятъ плодовымъ садамъ осы и шершни, борьба съ которыми представляется весьма трудной; иногда только ночью удается замаривать ихъ въ гнѣздахъ; виноградныя кисти отъ осъ защищаются кисейными или маресвыми мѣшечками; кромѣ того въ садахъ ставится для осъ отравъ, рецептъ которой корр. не сообщаетъ. Изъ животныхъ, вредящихъ садамъ, корр. упоминаются зайцы и мыши; единственной противъ нихъ мѣрой служить обвязка стволовъ на зиму соломой; корр. Липовецкаго у. считаетъ необходимымъ разрѣшеніе закономъ охотиться на зайцевъ круглый годъ.

Сборъ плодовъ, выраженный въ пудахъ, для различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ колеблется въ слѣдующихъ предѣлахъ:

С б о р ъ п л о д о в ѣ .

Видъ.	С о р т ѣ .	Съ 1 дерева въ пудахъ.	
		Средній.	Колебанія.
Я б л о к и .	Антоновка	7,1	1 — 16
	Апортъ	5,1	1 — 10
	Ренетъ	4,9	1 — 8
	Кальвиль	5,8	2 1/4 — 10
	Цыганка	7,2	5 — 10
	Тиролька	—	6 — 10
	Бѣлый наливъ	—	4 — 8
	Стклянка	—	5 — 6

Видъ.	С о р т ь.	Съ дерева въ пудахъ.	
		Средній.	Колебанія.
Я б л о к и.	Рѣпка	—	5 — 8
	Заячьи головы	—	4 — 6
	Боровинка	—	4 — 5
	Фаворитка	—	8 — 12
	Маргарита	—	12 — 16
	Астраханское	—	2
	Папировка	—	8
	Райскіе	—	2
Г р у ш а.	Бергамотъ	5,8	1 — 12
	Бере	7,6	1 — 20
	Лимонка	7,6	6 — 10
	Безсѣмянка	4,2	1 — 6
	Сапѣжанка	—	5 — 7
	Лигеля	4,5	2 — 7
	Фунтовая	4,5	4 — 5
	Дюшесъ	—	5
С л и в а.	Сагачка	—	12
	Венгерка (Угорка).	4,8	1 — 10
	Ренклоды	4,1	1 — 10
	Простая	4	2 — 8
В и ш н я.	Мирабель	6,7	4 — 9
	Простая	4,8	1 — 10
	Лотовка (Лутовка)	6	2 — 9
	Владимірская	3,6	1 — 6
	Шпанка	—	4 — 7
М о р е л и.	Морели	—	5 — 6

Доставленные корреспондентами данныя относительно *времени сбора* плодовъ весьма разнорѣчивы: по однимъ сообщеніямъ для яблонь и грушъ оно начинается съ августа и продолжается до 1—8 сентября, а по другимъ съ сентября до начала или половины октября и позднѣе. «Если предвидится» — пишетъ одинъ корр. — «вездѣ хорошій урожай плодовъ, то ихъ не снимаютъ раньше сѣмной зрѣлости и собранными сохраняютъ возможно дольше, до поднятія ихъ въ цѣнѣ». Вообще преждевременная сѣмка плодовъ, по отзывамъ корр., въ Кіевской губ. весьма обыкновенна и главною тому причиной служитъ чрезвычайно распространенное здѣсь воровство плодовъ, нерѣдко переходящее въ открытый грабежъ. Относительно размѣровъ послѣдняго можно судить по доставленнымъ сооб-

шеніямъ; такъ изъ Дубово-Махаринецкой вол., Бердичевского у. пишутъ: «не только заборы и сторожа, но и ружья не страшны ворами — идутъ противъ дула», а корр. Самгородской вол. того же уѣзда заявляетъ: «плоды у насъ снимаютъ полузелеными, такъ какъ ихъ воруютъ немилосердно». Изъ Сквирскаго у. сообщаетъ, что «нѣтъ физической возможности уберечь сады отъ воровъ; первыми жертвами всегда бываютъ крестьянскіе сады — у нихъ бываетъ все благополучно только до наступленія страдной поры, въ это же время, когда все взрослое населеніе отправляется на поля, подростки и ребята обиваютъ всѣ плоды, даже незрѣлые, затѣмъ достается садамъ церковнаго причта и, наконецъ, не смотря на двухсаженныя заборы, сторожей и собакъ, расхищаются помѣщичьи». Относительно времени съемки грушъ одинъ корр. Сквирскаго у. замѣчаетъ, что чѣмъ дольше остается на деревѣ груша (какого-бы то ни было зимняго сорта), тѣмъ дольше сохраняются плоды эти зимой. Доарѣвуютъ фрукты обыкновенно въ погребахъ.

Плодоводство служитъ въ губерніи какъ для удовлетворенія собственныхъ потребностей, такъ и для промышленныхъ цѣлей, хотя вообще промышленное значеніе садовъ сравнительно не велико: почти всюду на первомъ планѣ стоитъ удовлетвореніе домашнихъ надобностей садовладѣльцевъ, и только излишекъ плодовъ мѣстами поступать въ продажу. Наибольшее значеніе промышленное плодоводство, повидимому, имѣетъ въ Чигиринскомъ у., гдѣ вообще нерѣдки крупныя владѣльческія хозяйства; между прочимъ здѣсь указывается громадный (40 десятинъ) промышленный плодовый садъ генерала Раевского. Что касается крестьянъ, то они почти совсѣмъ не занимаются продажей плодовъ, развѣ только вишни да сливы, и то въ мѣстностяхъ наибольшаго развитія крестьянскаго садоваго хозяйства.

Доходъ отъ садоводства въ громадномъ большинствѣ случаевъ получается путемъ сдачи садовъ въ аренду, обыкновенно на одинъ урожай и только по сообщенію изъ Дымерской вол., Кіевского у., тамъ обыкновенный срокъ аренды — 3 года, но въ контрактахъ говорится, что владѣлецъ имѣетъ право измѣнить срокъ, сокращая его до 2-хъ и даже 1 года. Арендная плата опредѣляется или площадью сада, или числомъ плодовыхъ деревьевъ; первый способъ наиболее распространенъ среди помѣщиковъ, а послѣдній — среди крестьянъ. Размѣры арендной платы подвергаются значительнымъ колебаніямъ, во первыхъ въ зависимости отъ видовъ на урожай, затѣмъ отъ сортовъ и возраста плодовыхъ деревьевъ, которыми садъ засаженъ; такъ по сдовамъ корр. Шендеровской вол., Каневского у., «если садъ засаженъ хорошими сортами, то за десятину сада даютъ отъ 40—80 р., а если обыкновенными, то не больше 10—25 р.; на арендную плату также имѣетъ вліяніе густота посадки и наконецъ степень риска пострадать отъ воровства плодовъ; въ Уманскомъ у. напр., по сообщенію одного корр., арендная плата очень низка, такъ какъ съемка садовъ сопряжена съ громаднымъ рискомъ пострадать отъ воровства. Предѣльными цифрами арендной платы, по имѣющимся даннымъ, будутъ 10 и 200 р. за десятину.

Относительно платы отъ корня получено лишь одно сообщеніе изъ Чигиринскаго у., судя по которому, крестьяне, имѣя небольшіе сады, назначаютъ плату по числу деревьевъ, считая за корень около 2 рублей. Нерѣдко владѣльцы и сами снимаютъ, а также продаютъ популю плоды, особенно любители садоводы, боящіеся чтобы сады не пострадали отъ небрежнаго обращенія временныхъ хозяевъ — арендаторовъ; послѣдними являются главнымъ образомъ евреи.

Сбытъ плодовъ производится почти повсюду немедленно же послѣ ихъ съемки; особенно быстро сбываются лѣтніе сорта. Для своихъ надобностей у очень многихъ помѣщиковъ фрукты сохраняются въ погребахъ, а въ одномъ имѣніи («Лычи») Корнинской вол., Сквирскаго у., специально для этого устроены даже кладовыя съ постоянною температурой въ 4°.

Заточка плодовъ впрокъ среди помѣщиковъ довольно распространена, но промышленное значеніе она имѣетъ только въ нѣсколькихъ очень крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ. Наиболее распространеннымъ является сушеніе плодовъ, для чего у болѣе крупныхъ садовладѣльцевъ имѣются особыя американскія желѣзныя сушилки, у арендаторовъ же, мелкихъ хозяевъ и у немногихъ крестьянъ, эта операція ведется въ простыхъ «суш-

няхъ»—т. е. печахъ съ навѣсомъ; но плоды, какъ замѣчаетъ корр. Каменской вол., Чигиринскаго у., такъ приготовленные пахнуть дымомъ.

Плоды частью *сбываются* въ Кіевъ и другіе уѣздные города, а также въ Екатеринославль, большая же часть продается на мѣстныхъ рынкахъ, ярмаркахъ и пр.

Цѣны на фрукты подвержены весьма рѣзкимъ колебаніямъ, зависящимъ прежде всего отъ урожая плодовъ въ данный годъ, затѣмъ отъ сорта, отъ степени зрѣлости плода, отъ того времени года, когда продается и многихъ другихъ причинъ. Яблоки на мѣстѣ при оптовой продажѣ стоятъ отъ 30 к. до 2 р. пудъ, груши отъ 30 к. до 2 р. 50 к. и даже до 3 р. пудъ, сливы отъ 25 к. — 1, 2 и болѣе рублей, вишни отъ 20 к. до 1 р. за пудъ. Крыжовникъ и смородина продаются обыкновенно ведрами, причемъ ведро крыжовника стоитъ 50 к.—1 р., а смородины 10—20 к. Къ сожалѣнію корреспондентами не указаны цѣны для каждаго сорта отдѣльно, что мѣшаетъ придти къ какимъ либо опредѣленнымъ выводамъ относительно стоимости разныхъ плодовъ на мѣстѣ. Только корр. Малинской вол., Радомысльскаго у., сообщаетъ цѣны на мѣстныхъ рынкахъ на слѣдующіе неслиогіе сорта: изъ яблокъ — антоновка — 60 к. пудъ, апортъ — 75 к., ренетъ—1 р., папировка—75 к. и райскіе—1 р. 35 к.; изъ грушъ — бергамотъ—1 р. 25 к. и лимонка 1 р. 50 к.; наконецъ изъ сливъ — простыя—30 к. пудъ, венгерки—1 р. 20 к. и ренклоды—2 р. пудъ.

Садовый служебный персоналъ у большинства садовладѣльцевъ состоитъ изъ садовника практика, обыкновенно не имѣющаго не только никакихъ теоретическихъ познаній, но зачастую и неграмотнаго, обученнаго садовому дѣлу самимъ же хозяиномъ и одного, трехъ крестьянскихъ мальчиковъ, смотря по разиѣрамъ хозяйства. Садовники специалисты, получившіе теоретическую подготовку въ какомъ либо садовомъ заведеніи, весьма рѣдки и если встрѣчаются, то лишь въ крупныхъ хозяйствахъ, гдѣ обыкновенно имѣются оранжереи, теплицы, питомники и пр. Хозяиныхъ садовниковъ, по отзывамъ корреспондентовъ, нѣтъ вовсе въ губерніи, хотя корр. Кринецкой вол., Таращанскаго у., заявляетъ, что имѣть ихъ было бы весьма желательно для нуждъ мѣстнаго садоводства. По сообщенію изъ Сквирскаго у. садовники практики, въ среднемъ, получаютъ содержанія отъ 80—120 р. и болѣе въ годъ на хозяйскихъ харчахъ, мальчики—отъ 20—40 р., смотря по возрасту и знанію дѣла; въ крупныхъ же хозяйствахъ нѣмцамъ садовникамъ платятъ отъ 300—500 и болѣе рублей въ годъ.

Относительно *стоимости закладки сада* на одну казенную десятину доставленныхъ корр. свѣдѣнія представляются чрезвычайно разнорѣчными; по этимъ даннымъ стоимость закладки колеблется въ предѣлахъ отъ 45 до 1015 р., причемъ преобладающее является 100 р., а среднюю приблизительно 200 р. (205,5). Общая стоимость закладки сада, не считая построекъ и обноска заборомъ, складывается изъ стоимости слѣдующихъ отдѣльныхъ операций: вспашки земли, которая должна быть глубокою, боронованья, выкопки ямъ, посадки деревьевъ, поливки ихъ, а также отъ стоимости и качества посадочнаго матеріала.

Расходи по содержанію сада, по имѣющимся даннымъ, подвержены также весьма значительнымъ колебаніямъ: такъ минимальный расходъ указанъ въ 2—5 р., а максимальный въ 200 р. Колебанія эти зависятъ прежде всего отъ ухода и степени культуры, на которой находится данное хозяйство—производится ли напр. въ немъ перекопка земли, тщательная подчистка и обрѣзка деревьевъ, сборъ гусеницы, обмазка деревьевъ глиной и извѣстью и пр. культурныя работы, а также имѣются ли питомники и парники, садовники и пр. Среднимъ ежегоднымъ расходомъ, выведеннымъ изъ всѣхъ полученныхъ показаній—будетъ 65 р., а преобладающимъ — 40—50 р.

Доходность садовъ также весьма различна; такъ нѣкоторые корреспонденты (Короштышевской вол., Радомысльскаго у., Холорковской и Чубинцевской вв., Сквирскаго у.) заявляютъ, что сады не только не приносятъ дохода, но нерѣдко даже не окупаютъ расходовъ на ихъ содержаніе, тогда какъ по сообщеніямъ другихъ валовой доходъ съ 1 дес. сада иногда доходить въ урожайные годы до 300—500 р., а чистый до 400 р. Вообще валовой доходъ съ десятины колеблется въ предѣлахъ отъ 25—500, а чистый отъ 0 и даже минуса до 400 рублей.

Столь же различные сѣтѣла, какъ о доводности сѣловъ, получены и по вопросу о совершенствѣ сѣловодства въ губерніи. На ряду съ разнѣнны на угодья сѣловъ, особенно владѣльческихъ, вѣрнѣе не мало дѣлать болѣе благопріятнаго свойства. Впрочемъ, изъ показаній всѣхъ вообще корр. видно, что въ достаточномъ размѣрѣ вѣрности имѣть одно—что у крестьянъ, въ сличеніи исключеній, существуетъ стремленіе къ развитію сѣловодства, причѣмъ при благопріятныхъ условіяхъ это стремленіе приводитъ къ исполненію въ довольно крупномъ размѣрѣ. Какъ на примѣръ, можно указать на сличеніе корр. Галицкаго вѣд., Черниговскаго у., по сѣлову котораго за послѣдніе 10 лѣтъ у крестьянъ въ этой вѣстности сѣловодство сильно расширилось, болѣе чѣмъ то, что имѣла сѣла священника и. Мелѣвскаго раздѣленія безплатно черенка. На развитіе сѣловъ крестьянскихъ указываютъ еще корр. Черкаскаго у., Бердичевскаго у. (Санжаровская и Казатинская вѣд.) и Кіевскаго у. (Галицкая и Димерская вѣд.). Крупнѣе развитіе получило сѣловодство у вѣдѣнъ г. Васильева. Какъ на причину упадка владѣльческаго сѣловодства, корр. сличены по преимуществу на сильномъ развитіи вѣрности дѣлать на отсутствіи вѣрности сѣловодства вѣрности и отчасти на уменьшеніи доводности сѣловъ, вслѣдствіе упадка вѣдѣнъ.

Наибольшее число выданных грамотъ ижеимъ уважно корреспондентами въ Самарскую у., а именно: самъ при селѣ Березня въ К. В. Подгурского (адм.—ст. Вольдерев), при с. Антоновѣ—въ М. Н. Подгурского (адм. г. Самары), при с. Турбонѣ—гр. Ф. Н. Потыпаго (ст. Потапына), при д. Саваринѣ въ Г. А. Белявскаго, при с. Волжѣ-Лисовѣ въ Г. Ф. Лавинскаго и при с. Кривое—с. Шаловскаго (здѣсь б. до-дѣланы отъселе по дѣлѣ вѣдѣльства). Значитъ въ Уфимскомъ у. упоминаются сѣла при с. Байаны г. Богуславскаго, въ с. Раскатъ—г. Липовскаго, при с. Корнино—г. Ждановскаго, Уфимскій Шаровъ сѣлъ и сѣлъ въ в. Тавросѣ, въ гр. Шумовѣ (развѣданы жѣлезныя породы, известнякъ и шиферныя руды). Въ Чистовскомъ у. лучшими сѣлами признаются Ишимовскій и Болытисскій сѣла г-жи Рязанскій (до дѣл.)—прежннее промышленное сѣло въ жѣзѣ, нѣтъ въ Ставильскій сѣлъ г. Грива и сѣла при с. Кружкѣ въ Чернорудскій, въ Бордучевскій у.—въ м. Казатинѣ сѣлъ г. Травинскаго и при с. Сивинѣ въ немъ. Тибенскій—оба значительны по количеству сѣловъ жѣзѣ. Въ Насладовскій у. отысканы сѣла при с. Мамонѣ г. Ишимова и въ гор. Васильевѣ сѣла жѣзѣ Платѣ Бѣлоя, Якова Лихина, Прасора Мартынова и Андрея Семеновъ, въ Кавказскомъ у.—лучше сѣла жѣзѣ въ им. «Норту» въ Давидовѣ, «Бѣлая чер-кова» графини Бринкиной и Тилинѣ—гр. Бутурлины; въ Тарновскій у. жѣзѣ сѣла въ м. Пятигорѣ—въ м. Липовскаго, при с. Савлодѣ—г. Черновскаго и при с. Грозномъ г. Кочетковскаго, въ Чернышевскій у. упоминаются только сѣла въ мѣстѣ сѣла, принадлеж-ающаго до дѣла отъ 800—1000 р., при Виноградскомъ монастырѣ; въ Кавказскій у. жѣзѣ, по сѣламъ жѣзѣ, сѣла въ ос. Коваровѣ въ Рубинскій, въ Заситовскій—въ Давидовѣ, въ Липовскій—въ с. Ишимѣ г-жи Ждановъ. Въ Радомисльскій у. не упоминаются ни объ одномъ выданныхъ сѣловъ жѣзѣ.

Последнее замечание касается у большинства владельцев, во почти у всѣх исключительна для купца собственнаго хозяйства. Принимающая администрація въ губерніи сроднительно обширна и главныя изъ нихъ находятся въ Кіевѣ и его окрестностяхъ, наибольшее среди нихъ количествомъ занимаются питомники В. Крестера, Э. Крестера, Струса, Бернштейна и ие. др.; отъ В. Крестера выписываются не только садовые деревья, но и садовые орудія и инструменты, а также различныя явны для большаго хозяйства. Значка большаго промышленнаго питомника принадлежалъ генералу Раевскому при с. Мамыгорѣ. Частичнаго у. и пом. Богуславскому на его фермѣ при с. Бобанѣ, Угавского у.—послѣдній питомникъ разбитъ на 5 десятинокъ и снабженъ всю окрестность доброкачественнаго посадочнаго матеріаломъ; въ томъ же уѣздѣ имѣется еще питомникъ у пом. Ждановскаго (с. Корженевъ) и у гр. Шувалова (м. Талиновъ). Кроме того упоминаются питомники въ имѣніи пом. Стетсера Лыча, Савурскаго у., который обладает болѣе чѣмъ 20000 посадочнаго матеріала; въ им. гр. Потемкина въ томъ же уѣздѣ и въ Черкасскомъ к. с. Сивиревѣ, въ м. Горюхино; питомникъ усадебнаго садовода Ивневъ и

м. Смѣль и садовника Фриджанна въ г. Черкассахъ; въ м. Германовкѣ, Кіевского у., съ промышленною цѣлью имѣютъ питомники М. Луша и крестьянинъ Юзба. Развитія и увеличенія числа промышленныхъ питомниковъ нигдѣ почти не замѣчается; корр. Коростышевской вол., Радомысльскаго у. пишутъ: «у меня имѣется большой питомникъ и объявлена продажа, но никто почти не покупаетъ».

Изъ мѣстныхъ питомниковъ на зимніе сорта яблонь и грушъ спросъ существуетъ гораздо большій, чѣмъ на сорта лѣтніе. Изъ яблонь чаще требуются кальвиль, саблукки и апортъ, а изъ грушъ — бере.

Цѣны на посадочный матеріалъ подвержены значительнымъ колебаніямъ; однолѣтніе деревца продаются отъ 10 до 30 к., чаще упоминается корр. стоимость ихъ въ 25—30 к., двухлѣтнія—20—75 к., трехлѣтнія—40 к. до 1 р. 20 к.; крыжовникъ пріобрѣтается за 15—20 к., а смородина—10—15 к. У В. Кристера посадочный матеріалъ пріобрѣтается по слѣдующимъ цѣнамъ: яблони (одно—и двухлѣтнія) отъ 25—40 р. сотня, груши (одно и двухлѣтнія), отъ 30—70 р. сотня, вишня 30 р. (однолѣтнія), а старшія штамбовыя 50—65 р. сотня; слива (одно-двух-лѣтнія)—30 р., старшія 45—50 р. сотня.

Спросъ на посадочный матеріалъ, по отзывамъ большинства корр. вполне удовлетворяется мѣстными питомниками, хотя нерѣдко лучшіе сорта плодовыхъ деревьевъ выписываются изъ г. Кременчуга отъ фирмы Раммъ, изъ Риги—отъ Вагнера, изъ Варшавы—отъ Радкевича, изъ Москвы—отъ Э. Иммера, а также изъ Одессы и Праги.

2. Подольская губ. Получено 27 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ямпольскаго—4, Винницкаго—4, Ольгопольскаго—3, Ушицкаго—3, Брацлавскаго—3, Гайсинскаго—2, Балтскаго—2, Литинскаго—2, Летичевскаго—2, Проскуровскаго—1 и Могилевскаго—1.

Плодоводство въ Подольской губерніи, въ общемъ, развито довольно сильно. Относительно въ наилучшемъ состояніи, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, оно находится въ Ушицкомъ, Винницкомъ, Летичевскомъ, Проскуровскомъ и Брацлавскомъ уѣздахъ; въ Ямпольскомъ и Литинскомъ уу. садовъ, по видимому, мало, вслѣдствіе неблагоприятныхъ почвенныхъ условій; въ первомъ, какъ сообщаетъ корр., почва камениста и сады разводятся только на мѣстахъ низменныхъ, а въ последнемъ—почва по преимуществу глубокой черноземъ, также мало способствующій успѣшному развитію садоводства. Въ Ольгопольскомъ у., по теченію Днѣстра, много крестьянскихъ сливовыхъ садовъ, а въ Балтскомъ у. лучшіе сады встрѣчаются у крестьянъ—молдаванъ.

Владѣльческіе сады нерѣдко достигаютъ весьма значительныхъ размѣровъ—отъ 3 до 15 десятинъ, а въ Гайсинскомъ у. указываются даже садовыя хозяйства въ 30 десятинъ. Крестьянскіе сады, конечно, гораздо меньшихъ размѣровъ, хотя въ числѣ ихъ нерѣдки сады въ 2—3 и болѣе десятинъ.

Сады развиты въ большинствѣ случаевъ на мѣстахъ ровныхъ—здѣсь они менѣе страдают отъ засухи, такъ какъ почва успѣваетъ въ достаточной мѣрѣ запастись влагой (отъ дождей и снѣга), тогда какъ на мѣстахъ покатыхъ ся удерживается значительно меньше.

Изъ склоновъ предпочитаются, по отзывамъ корр., склоны, обращенные на юго-западъ, какъ защищенные отъ вредныхъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ; для винограда, абрикоса и персиковъ выбираютъ обыкновенно южные склоны. Сѣверныя покатости вообще считаются неблагоприятными для садовъ, хотя нѣкоторые хозяева находятъ ихъ удобными въ виду того, что деревья на такихъ склонахъ менѣе подвержены знойному припеку и засухѣ, отчего плоды не опадаютъ преждевременно.

Въ помѣщичьихъ хозяйствахъ преобладаетъ рядовой порядокъ посадки деревьевъ, съ промежутками между рядами въ 2—5 саж., а между деревьями въ 3—4 саж., причемъ сливы и вишни садятся обыкновенно гуще, чѣмъ яблони и груши. Нерѣдко встрѣчается и шахматное расположеніе деревьевъ. Что касается крестьянскихъ садовъ, то они разбиты безъ всякой правильности—деревья въ беспорядкѣ разбросаны по всему саду съ разстоя-

ишемъ другъ отъ друга отъ $1\frac{1}{2}$ арш. до 2 саж.; сливовые и вишневые сады засажены особенно густо.

Возрастъ перваго плодоношенія, по отзывамъ корр., колеблется, въ зависимости отъ почвы и ухода, съ 4-хъ до 15-ти лѣтняго, а *долговѣчность* садовъ отъ 35 до 80 лѣтъ; впрочемъ, при хорошемъ уходѣ, отдѣльныя деревья держатся и долѣе; такъ, по сообщенію одного корр. Летичевского у., встрѣчаются даже деревья въ 150—200 лѣтъ; груша, по указаніямъ корр., здѣсь долговѣчнѣе прочихъ деревьевъ, яблоня же сохраняется дольше сливы; долговѣчность послѣдней не болѣе 30 лѣтъ.

Междурядною культурой пользуются почти исключительно во владѣльческихъ садахъ; чаще всего между рядами деревьевъ разбиваются гряды подъ овощи — съются морковь, свекла, бобовыя (горохъ, бобы, фасоль), огурцы, картофель, лукъ, чеснокъ, кукуруза, дыни, ягоды и пр.; въ крупныхъ садахъ съются иногда озимые и яровые хлѣба, травы — клеверъ и люцерну, хотя послѣдняя, по словамъ корр. Винницкаго у., приноситъ не малый вредъ садамъ; корр. изъ Луганской вол., Брацлавскаго у. приводитъ слѣдующій сѣвооборотъ, примѣняемый въ его саду между рядами деревьевъ: 1) на навозѣ — мѣшанка — овесъ, вико и ячмень на зеленый кормъ, 2) и 3) картофель, 4) кабачки и свекла, 5) мѣшанка съ травами, 6, 7 и 8) травы на зеленый кормъ.

Вся *поверхность* въ саду перекапывается пока только садъ молодъ — въ первые два года послѣ его разбивки, а далѣе или совсѣмъ прекращаютъ перекопку земли или производятъ ее разъ въ 10—15 лѣтъ (Ушицкій и Ольгопольскій уу.); землю держать въ чернѣ также въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ того требуетъ междурядная культура. Обыкновенно же хозяева ограничиваются одною окопкой вокругъ дерева на радіусъ $1\frac{1}{2}$ —2 аршина; многіе, впрочемъ, не дѣлаютъ и этого.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ разводятся — яблоня, груша, слива, вишня, черешня, мѣстами орѣхи, виноградъ, абрикосы и персики. Въ крестьянскихъ садахъ слива нерѣдко является преобладающею, такъ какъ сливы имѣютъ цостоянный сбытъ какъ въ свѣжемъ, такъ и въ сухомъ видѣ, тогда какъ яблоки мѣстной сушки въ продажу уже не идутъ, въ свѣжемъ же видѣ ихъ сбытъ слишкомъ затрудненъ перевозкой. Въ Ямпольскомъ у., гдѣ почва вообще довольно камениста, наиболѣе подходящимъ къ условіямъ грунта плодовымъ деревомъ, по отзывамъ корр., является вишня, такъ какъ ея корни, сильно разростаясь и вѣтвясь въ ширину, въ достаточномъ количествѣ извлекаютъ для дерева питательный матеріалъ изъ верхняго, наиболѣе плодороднаго слоя почвы. Ягодные кустарники здѣсь сравнительно рѣдки.

Помѣщичьи сады богаты *сортами* плодовыхъ деревьевъ; такъ напр. въ Шпиковскомъ им., Брацлавскаго у. насчитывается до 160 сортовъ. Изъ *яблонь* преобладающими, повидимому, являются ренеты (кассельскій, канадскій, золотой), штетинны (шетина, красное), тирельки, апортъ, кальвиль, доманешты (молдавскія), саблуки; кромѣ того упоминаются еще другіе сорта: цыганка, зори, папировка (спасовка), полосатое, коричневое, черное дерево, харламовское, антоновка (но она не вездѣ удается), синанъ (бѣлый), липовое, горнячка, шелковица, шафранка, воловыи морды, бальбина, Бисмарка, помидора, пипинъ Паркера, бойкенъ, рѣпка венгерскія, астраханское (бѣлое и красное), тирольскій розмаринъ, борсдорфскія, Вагенгра и бель-флеръ. Изъ *грушъ* разводятся бере, дюшессы, спасовка, санѣжанка, дуля (мѣстное названіе ихъ — бабы), бергамоты, панны, глѣки, фунтовка, лимонная большая, ильница, лѣсная, бутылочная Боска, христіанка, безсѣмянка, маслянная Лигеля, дюшессъ д'Ангюлемъ, древоцвѣтная, бонъ-Луизъ и аптекарская Вильяма. *Сливы* встрѣчаются венгерскія, ренклодь, черкуши, горстки, мирабель и др., изъ *опишъ* — обыкновенная черная, немировка и королева Гортензія.

Орудія и инструменты почти у всѣхъ садоводовъ довольно примитивны: лопата, ножъ, иногда кривой садовый и ножъ для прививки, пила, заступъ, мотыга, грабли, ножницы и не у всѣхъ желѣзныя щетки и деревянный ножъ для очистки коры отъ лишаявъ; только въ немногихъ, скорѣе единичныхъ, помѣщичьихъ хозяйствахъ имѣются болѣе сложныя орудія, какъ напр. сакковскій плугъ для вспашки земли между рядами деревьевъ, однокольные

плужки, машинка для косыбы, зубчатые (съ 4-мя зубьями) вастуны, сиринцовки для опрыскивания деревьевъ и ручные насосы.

Деревья *поливаютъ* обыкновенно только при весенней ихъ посадкѣ и въ продолжительныя засухи, и то самымъ примитивнымъ способомъ, при помощи ведеръ, а воду привозятъ бочками. Болѣе крупныя работы по орошенію, не смотря на то, что сады, по отзывамъ большинства корр., здѣсь сильно страдаютъ отъ засухъ, предпринимаются весьма немногими богатыми владѣльцами; такъ корр. Луганской вол., Брацлавскаго у. въ своемъ им. Дубовецъ спускаетъ въ садъ воду по желобамъ изъ вышележащаго пруда, а въ Каменской вол., Ольгопольскаго у. производятся опыты по доставленію воды корнямъ деревьевъ дренажными трубами; въ той же волости кое-гдѣ вокругъ деревьевъ для большаго удержанія почвою влаги укладываются соломенные постлики.

Съ *формовою культурою* плодовыхъ деревьевъ встрѣчаться приходится довольно рѣдко и притомъ исключительно въ крупныхъ помѣщичьихъ хозяйствахъ. Относительно наибольшимъ распространеніемъ, повидимому, она пользуется въ г. Винницѣ, гдѣ кронѣ стараются придать болѣе развѣсистую и возможно менѣе ломкую форму; затѣмъ въ Гайсинскомъ у., гдѣ преобладаютъ владѣльческіе сады, многими хозяевами деревьямъ придана пирамидальная, низкоценная (вѣтви опускаются низко и внизу ствола срѣзаются) и штамбовая форма. Упоминаются также формовые сады въ им. Моевка, Ямпольскаго у. (у деревьевъ видъ пирамиды), въ им. г-жи Зиновьевой Рашковской вол., Ольгопольскаго у. преимущественно шпалерная форма и въ Шпиковскомъ им., Брацлавскаго у. — формовая культура тутъ заведена съ 1892—93 г. и имѣются слѣдующія формы — пирамида, шпалера и кордонъ.

Тепличная культура деревьевъ развита очень мало; только у богатыхъ помѣщиковъ выращивается въ теплицахъ абрикосъ, который черезъ нѣсколько времени высаживается въ грунтъ, обыкновенно около стѣнъ, обращенныхъ къ югу; на зиму его засыпаютъ до вершины соломистымъ навозомъ, причемъ послѣдній поддерживается рядомъ кольевъ, вбитыхъ въ землю примѣрно на $\frac{3}{4}$ аршина разстоянія отъ стволовъ; отъ подобнаго футляра растеніе снова освобождается въ концѣ марта. Культивируемый такимъ образомъ абрикосъ даетъ обыкновенно обильные и довольно вкусные плоды, но поступающіе исключительно на домашнее употребленіе.

Особенною *стойкостью* по отношенію къ неблагоприятнымъ метеорологическимъ явленіямъ отличаются штетинское яблоко, ренетъ (кассельскій) и саблуки, хотя, по заявленію большинства корр., климатъ Подольской губерніи довольно легко переносится всѣми перечисленными выше сортами яблонь, не исключая даже сортовъ южнаго происхожденія; изъ грушъ выносливѣе другихъ глѣки и панны.

По отзывамъ многихъ хозяевъ плодовые деревья страдаютъ не столько отъ самыхъ морозовъ, заморозковъ, какъ отъ быстрыхъ и рѣзкихъ переходовъ отъ тепла къ холоду — нѣрѣдко морозъ въ 25° быстро смѣняетъ тепло въ 3 — 5° по Р., какъ напр., то было въ декабрѣ 1893 года. Если до наступленія мороза шли дожди, то результатомъ подобнаго перехода бываетъ такъ называемая гололедица или ожеледь — страшный бичъ садовъ по всей губерніи; деревья при названномъ явленіи какъ-бы глазируются льдомъ, причемъ ледяная корка иногда бываетъ значительной толщины; при вѣтрѣ деревья съ трескомъ ломаются, лопаются ледяная кора, а вмѣстѣ съ нею и дренесная и цвѣтовая почка, по сообщенію корр. Винницкаго у., вымерзаетъ. Предупредительныхъ мѣръ для защиты деревьевъ отъ ожеледи не примѣняется, да онѣ и неизвѣстны; лишь въ единичныхъ случаяхъ деревья подпираются кольями въ вѣтвяхъ. Недостаточное количество лѣтнихъ осадковъ является вторымъ зломъ для садоводства; засухи бывають здѣсь весьма продолжительными, такъ что деревья не только теряютъ плоды, но и сами нѣрѣдко засыхають; такъ, въ Гавриловской вол., Винницкаго у., какъ сообщаетъ корр., въ 1894 г. отъ засухи погибли почти всѣ сливы; единственной мѣрой должно признать, конечно, поливку, которую, по нѣсколькимъ сообщеніямъ, достаточно производить даже разъ въ мѣсяцъ. Вредны также весенніе заморозки, особенно поздніе, совпадающіе съ цвѣтеніемъ деревьевъ, но отъ нихъ съ успѣхомъ защищаются окуливаніемъ садовъ навозомъ. Для защиты деревьевъ отъ сѣвернаго и сѣверо-восточнаго вѣтровъ сады

нерѣдко обсаживаются съ сѣвера лѣсными деревьями живой изгородью и пр. Туманы вредны главнымъ образомъ для плодовъ; отъ нихъ послѣдніе покрываются пятнами—«ростютъ».

Число *оредныхъ насекомыхъ*, называемыхъ корр., весьма велико, хотя чаще всего упоминаются гусеницы безъ всякаго названія и болѣе точныя опредѣленія имъ даны весьма немногими хозяевами. Корр. Ямпольскаго у. пишетъ, что гусеница капустной бабочки нерѣдко у нихъ поѣдаетъ всѣ цвѣтковыя почки и листья деревьевъ и единственной радикальной противъ нея мѣрой служитъ тщательное ея собираніе весной, а кое-гдѣ еще окуриваніе навозомъ. По сообщенію корр. Брацлавскаго у. (Шпиковское им.), особенный вредъ деревьямъ приносить бѣлянка; зимою уничтожаютъ ея гнѣзда, а весной—гусеницу; затѣмъ зимняя паденица, борьба съ которой состоитъ въ обвиваніи деревьевъ бумажными полосками, намазанными варомъ, и наконецъ плодоярка, отъ которой освобождаются, покрывая стволы и вѣтви деревьевъ смѣсью изъ глины, извести и коровьяго помета. Корр. Винницкаго у. (г. Винница) указываетъ на непарнаго шелкопряда и кольцепряда, которые уничтожаются обмазкою стволовъ глиной и по ней гашеной известью, а также на листовую и кровяную тлю или вошь; корр. Ушицкаго у. называетъ нѣсколькихъ насекомыхъ: *Scolybus pruni*, *Bostrychus dispar*, *Pieris Crataegi*, а корр. Брацлавскаго у. Луганской в.,—*Aphis* (сѣрые и зеленые), *Chimantobia brumata*, *Pieris brassicae* и *Gastropacha neustria*. По заявленію нѣсколькихъ корр., не мало вредятъ майскій жукъ (хрущъ) и муравьи, при чемъ отъ послѣднихъ, по наблюденіямъ одного корр. Литинскаго у., прекраснымъ средствомъ оказывается керосинъ.

Къ сожалѣнію всѣми вышеуказанными мѣрами борьбы съ вредными насекомыми пользуются немногіе изъ садовладѣльцевъ, вслѣдствіе чего страдаютъ не только личные интересы невнимательныхъ хозяевъ, но и общіе, т. е. никакое образцовое хозяйство не гарантировано отъ нападенія гусеницы и другихъ насекомыхъ, легко могущихъ перебраться изъ сосѣднихъ неочищенныхъ садовъ; на это обстоятельство имѣются жалобы отъ многихъ хозяевъ.

Изъ животныхъ причиняютъ вредъ садамъ зайцы и мыши; борьба съ первыми состоитъ въ обвязкѣ деревьевъ соломой и сосновыми вѣтками, а также въ огораживаніи ихъ хворостомъ.

Наиболѣе распространенными *болѣзнями* плодовыхъ деревьевъ являются ракъ и истеченіе камеди; первая чаще всего у сѣмечковыхъ, вторая—у косточковыхъ деревьевъ. При ракѣ, по сообщенію корр. Брацлавскаго у., пораженное мѣсто вырѣзается и рана замазывается варомъ, а при истеченіи камеди лучшимъ средствомъ признаются бороздованіе и пачираніе известковымъ молокомъ.

Величина *сборовъ плодовъ*, выраженная въ пудахъ, для различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ колеблется въ слѣдующихъ предѣлахъ:

Видъ.	С о р т ь .	С ѣ и д е р е в а .	
		Среднее.	Колебаніе.
Я б л о к и .	Ренетъ	10	2 —30
	Штетинъ	11	5 —20
	Апортъ	12	3 —25
	Тирольки	12	3 —25
	Доманешты	22	20—25
	Рѣпка	13	8 —18
	Астраханское	8	6 —10

Видъ.	С о р т ь.	С ъ и д е р е в а.	
		Среднее.	Колебание.
Г р у ш и.	Бергамотъ	6	2 — 15
	Бере	7	2 — 12
	Глэки	11	3 — 30
	Спасовка	5	3 — 7
	Сапѣжанка	22	20—25
	Фунтовка	15	10—20
	Безсѣмянка	3	2 — 3
С л и в ы.	Венгерка	3	1½— 5
	Черкуши	5	2 — 12
Вишня	Черная	1½	1 — 3

Размѣры подесятииннаго сбора колеблются: — для яблонь отъ 500 до 3,000 пуд.; для грушъ отъ 300 до 900 пуд., для сливъ около 300 пуд. и для вишенъ около 100 пудовъ.

Обычное время сѣмки плодовъ для вишенъ — июль мѣсяцъ, для сливъ и лѣтнихъ сортовъ яблокъ и грушъ — августъ и для зимнихъ сортовъ — сентябрь и даже первая половина октября. Нерѣдко, особенно арендаторами, сборъ плодовъ производится раньше сѣмной ихъ зрѣлости, что дѣлается прежде всего для большей прочности плода въ лежкѣ и транспортѣ и по инымъ торговымъ соображеніямъ; затѣмъ во избѣжаніе воровства, а также съ цѣлью сократить расходъ по охраненію сада и наконецъ «по обязательству», такъ какъ, сберегая силы плодовыхъ деревьевъ, владѣльцы обыкновенно сдаютъ сады подъ непремѣннымъ условіемъ снять плоды къ извѣстному, строго опредѣленному сроку.

Плодоводство по всей губерніи служить какъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, такъ и для *промышленныхъ цѣлей*; мѣстами въ торговлю поступаетъ только излишекъ плодовъ отъ собственнаго потребленія, въ другихъ же хозяйствахъ сады заведены специально съ коммерческой цѣлью (особенно владѣльческіе сады новѣйшей посадки) и составляютъ довольно крупную статью дохода.

Сравнительно слабѣ развито промышленное плодоводство въ Ушицкомъ, Балтскомъ и Ольгопольскомъ уу. Главнымъ образомъ имъ занимаются землевладѣльцы и горожане, и гораздо меньше крестьяне.

Доходъ съ садовъ извлекается въ большинствѣ случаевъ путемъ сдачи ихъ въ аренду на одинъ урожай и время сдачи колеблется обыкновенно между второй половиной мая и первой половиной юня, когда деревья еще цвѣтутъ или уже отцвѣли и по образовавшейся завязи плода можно судить объ ожидаемомъ урожаѣ, хотя мѣстами (г. Винница) она совершается еще зимой или ранней весной.

Арендная плата опредѣляется или по числу деревьевъ, считая за пень отъ 50 к.— 2 р. въ зависимости отъ сорта плодовыхъ деревьевъ и ожидаемаго урожая, или площадью сада, причемъ по сообщенію корр. Каменской вол., Ольгопольскаго у., съ десятины получаютъ арендной платы не болѣе 45 р., а корр. Велико-Бобриской вол., Балтскаго у. опредѣляется се въ среднемъ съ ½ дес.—въ 40 р. Сверхъ того размѣры арендной платы зави-

сять отъ конкуренціи между покушщиками. Сдають сады въ аренду по большей части землевладѣльцы и горожане; сами владѣльцы рѣдко снимають плоды, боясь риска и хлопотъ; крестьяне обыкновенно сами производять уборку и попутную продажу плодовъ—отъ 40—80 коп. за пудъ, хотя иногда и они закупають плоды до съемки. Арендаторами являются главнымъ образомъ евреи—и отчасти кулаки-крестьяне; какъ тѣ такъ и другіе, скупая и арендуя сады у крестьянъ, стараются всегда выждать время, когда послѣдніе особенно нуждаются въ деньгахъ и необходимостью бываютъ вынуждены отдавать сады за самую низкую плату.

Плоды *сбываются* въ большинствѣ случаевъ немедленно же послѣ ихъ съемки, какъ арендаторами, такъ и тѣми владѣльцами, которые сами ихъ снимають и продають; сохраняются они только въ хозяйствахъ, не сбывающихъ плодовъ на сторону и богатыми владѣльцами и арендаторами, имѣющими возможность выждать время, когда фрукты поднимутся въ цѣнѣ. Сохраняють фрукты въ сухихъ погребахъ или кладовыхъ на разостланной тамъ соломѣ, а крестьяне, по сообщенію корр. Мукаровской вол., Ушицкаго у., обыкновенно закапываютъ плоды въ ямы вмѣстѣ съ картофелемъ.

Переработка и заготовка плодовъ *впрокъ* въ губерніи довольно распространена. Чаще всего плоды сушатъ, особенно сливы; послѣднія и въ продажу поступаютъ гораздо больше сушеными, чѣмъ свѣжими; что касается грушъ и яблокъ, то ихъ, по сообщенію корр., сушатъ по большей части только при отсутствіи сбыта въ свѣжемъ видѣ, или при низкихъ цѣнахъ, а также при порченности (червемъ, паденіемъ и пр.) и непригодности къ продажѣ (непрочные лѣтніе сорта). По отзывамъ корр., операція сушенія нигдѣ не представляется рациональной: яблоки обыкновенно сушатся «на солнцѣ», наръзанными на ломтики; груши, сливы и вишни на солнцѣ только «вялятся», а досушиваются въ печахъ. Мѣстами сливы, а кое-гдѣ и груши, сушатся въ дыму (въ лозницахъ), причемъ, по словамъ корр., плоды выходятъ низкаго качества; корр. Ольгопольскаго у. упоминаетъ о распространенныхъ здѣсь крестьянскихъ сушильняхъ изъ прутьевъ, а корр. Брацлавскаго у. о простыхъ сушильняхъ, называемыхъ «копанками». Въ Винницкомъ у. между крестьянами распространено моченіе яблокъ, на что идутъ худшіе сорта; яблоки квасятся еще на продажу въ Велико-Бобрицкой вол. Балтскаго у. По сообщенію изъ Ермашненской вол., Проскуровскаго у., тамъ начали готовить для продажи фруктовое вино.

Плоды *сбываются* чаще всего на мѣстныхъ рынкахъ, базарахъ, ярмаркахъ, въ ближайшія села и мѣстечки; хотя многіе отправляютъ фрукты въ Кіевъ, Одессу, Варшаву, Бердичевъ, Каменецъ, Москву, Харьковъ, Брестъ-Литовскъ и С.-Петербургъ.

Цѣны на плоды подвержены значительнымъ колебаніямъ; такъ лѣтніе сорта яблокъ въ зависимости отъ ихъ урожая и сорта стоятъ отъ 30 к. до 1 р. пудъ, зимніе — отъ 60 к.—2 р.; груши продають отъ 40 к.—2 р. пудъ, сливы отъ 40 к.—1 р. 50 к., вишни отъ 10—30 к. за ведро. Цѣны на сухіе фрукты колеблются въ зависимости отъ сорта и спѣлости свѣжаго плода, а также отъ качества сушки; пудъ сухихъ яблокъ и сливъ стоитъ около 2 р., а за груши даютъ отъ 60 к. до 1 р. 50 к.

Въ помѣщичьихъ хозяйствахъ *садовое дѣло* ведется обыкновенно самоучками-садовниками, которымъ въ болѣе крупныхъ имѣніяхъ даются въ помощники мальчики; послѣдніе, по словамъ корр., пробывъ нѣсколько лѣтъ помощниками, получаютъ мѣста садовниковъ въ окрестныхъ садахъ и въ свою очередь воспитываютъ новое поколѣніе садовниковъ. Специалисты садовники представляютъ собою очень рѣдкое исключеніе; корр. изъ г. Винницы упоминаетъ о нѣмцѣ садовникѣ въ имѣніи кн. Щербатовой, въ Немировѣ, окончившемъ политехнический институтъ. Въ г. Винницѣ и его окрестностяхъ садовники-самоучки имѣють свои школы и являются для посадокъ со своимъ матеріаломъ; по сообщенію корр. ихъ можно считать «ходячими»; еще ходячіе садовники нерѣдки въ Ольгопольскомъ у. (Каменская вол.).

Стоимость закладки сада на 1 кв. дес., не считая построекъ, обходится здѣсь въ среднемъ около 250 р. при колебаніяхъ отъ 120 р. до 500 р., зависящихъ отъ густоты посадки сортовъ, которыми садъ засаживается и, наконецъ, отъ того, требуетъ ли поверхность корчеванія.

Расходъ по содержанію сада на 1 кв. дес. составляетъ сумму около 34 р., съ отклоненіемъ до 10 р. въ одну сторону и до 60 р. — въ другую. Съ улучшеніемъ ухода за садомъ расходы, конечно, увеличиваются.

Размѣры доходовъ, получаемыхъ съ сада на 1 кв. дес., колеблются въ еще большихъ предѣлахъ: въ Ямпольскомъ у., судя по 4-мъ корреспонденціямъ, расходъ на садъ далеко не покрывается доходомъ съ него, тогда какъ мѣстами (Гавриповская вол., Винницкаго у.) хозяева получаютъ съ десятины сада до 300 р. чистаго дохода; валовой доходъ, въ среднемъ, получается около 325 р. въ годъ, при колебаніяхъ отъ 20 р.—1000 р.

Что касается *современнаго состоянія* садоводства въ губерніи, то рѣшить, улучшается ли оно, или падаетъ, на основаніи полученныхъ отрывочныхъ сообщеній, представляется почти невозможнымъ. Мѣстами, какъ напр. въ Винницкомъ, Летичевскомъ и Проскурвовскомъ уу., количество садовъ, въ особенности у крестьянъ, увеличивается; наоборотъ изъ уу. Ушицкаго, Ямпольскаго и Брацлавскаго преобладаютъ указанія о паденіи этой отрасли хозяйства. Въ общемъ, можно лишь подмѣтить съ нѣкоторою долей вѣроятности фактъ если не паденія, то застоя многихъ владѣльческихъ садовъ. Причинами такого явленія корр. считаютъ во первыхъ недостатокъ матеріальныхъ средствъ и во вторыхъ отсутствіе солявшихъ знаній какъ у самихъ владѣльцевъ, такъ и у служебнаго персонала; препятствуетъ расширенію садоводства также и плохая организація сбыта фруктовъ. Какъ на тормазъ къ развитію садоводства у крестьянъ, одинъ корр. Ушицкаго у. указываетъ на все чаще повторяющіеся семейные раздѣлы, ослабляющіе хозяйственную способность крестьянъ.

Изъ выданныхъ садовыхъ хозяйствъ упоминаются корр. слѣдующія: въ Винницкомъ у. — садъ гр. Грохольскаго (Винница, с. Пятничаны) и г. Полтылло (Винница), въ Ушицкомъ у. — прекрасный плодовый садъ съ богатымъ питомникомъ при Осламовскомъ имѣніи генерала Шмидта, затѣмъ въ с. Голозубинцахъ помѣщ. Скибиневскаго; въ селѣ Грушка, Грушецкой волости помѣщика Карошевича, сады въ с. Дунаевцахъ, въ с. Кривчаны кр. Антона Ткача и въ с. Рункушевѣ кр. Василія Кушницъ; послѣдніе два крестьянина сушатъ и продаютъ сливъ болѣе 1000 пудовъ каждый. Въ Ямпольскомъ у., сады при с. Моевка, въ имѣніи бр. Маньковскихъ и въ с. Рахнахъ садъ г. Балашова; въ Балтскомъ у. — въ м. Рыбницахъ, въ урочищѣ Адамовка, образцовое хозяйство пом. Арцимовича и кн. Гагарина при м. Окны; въ Ольгопольскомъ у. — сады въ имѣніяхъ генеральши Зиновьевой (Рашковская вол.), гр. Маріи Потоцкой въ с. Балашовка; въ Гайсинскомъ у. указанъ садъ въ имѣніи Высшая Кропивна, въ Брацлавскомъ у. — въ Шипковскомъ имѣніи и въ имѣніи Дубовецъ, Лучанской вол., помѣщ. Новинскаго и наконецъ въ Литинскомъ у. корр. извѣстно только одно болѣе или менѣе удовлетворительное садовое хозяйство, именно въ с. Требухи, помѣщ. Шемковскаго; относительно другихъ уѣздовъ свѣдѣнія еще болѣе ограничены.

Громадное большинство садовыхъ хозяйствъ Подольской губ. пользуется собственнымъ посадочнымъ матеріаломъ, для чего при нихъ имѣются *питомники*, постоянно доставляющіе таковой для нуждъ своего сада. Специальныхъ промышленныхъ питомниковъ сравнительно немного. Одинъ изъ самыхъ крупныхъ специальныхъ питомниковъ, принадлежащій г. Полтылло, находится въ г. Винницѣ. Затѣмъ можно указать на слѣдующіе промышленные питомники: при с. Шпиковѣ (Брацлавскаго у.) г. Балашова, въ с. Голозубинцахъ (Ушицкаго у.) у г. Скибиневскаго, въ Осламовскомъ имѣніи генерала Шмидта, гдѣ имѣются почти всѣ доступныя по отношенію къ климату плодовые деревья, кн. Гагарина въ м. Окны (Балтскаго у.) и наконецъ при с. Зеленянкѣ г. Каспржинскаго. Наибольшимъ распространеніемъ питомники (какъ промышленные, такъ и удовлетворяющіе лишь собственнымъ нуждамъ владѣльцевъ) пользуются въ Винницкомъ у., такъ что даже крестьяне имѣютъ здѣсь возможность продавать свой посадочный матеріалъ. Въ Гайсинскомъ и Проскурвовскомъ уу. также много питомниковъ, причѣмъ число ихъ, по сообщенію корр., все болѣе увеличивается. Относительно развитія питомниковъ нѣкоторые корреспонденты (Винницкаго и Ольгопольскаго уу.) заявляютъ объ упадкѣ какъ существующихъ питомниковъ, такъ и самаго дѣла ихъ развитія, объясняя это явленіе отсутствіемъ опытныхъ садовниковъ.

Въ питомникахъ имѣются чаще всего зимніе сорта яблонь, какъ штетинъ, ренетъ разныхъ сортовъ, калъвилъ, саблукки, доманешты и пр., на которые имѣется значительный спросъ; кромѣ яблонь въ мѣстныхъ питомникахъ разводятъ груши, сливы и вишни различныхъ сортовъ.

Цѣны на посадочный матеріалъ довольно низки — онѣ колеблются отъ 15—50 к. за дерево, причемъ однолѣтнее обыкновенно стоитъ отъ 15—20 к., 2-хъ лѣтнее — 25—30 к., 3-хъ лѣтнее — 35—45 к. и 4-хъ лѣтнее — 50 к.

Спросъ на посредственный посадочный матеріалъ вполне удовлетворяется мѣстными питомниками, а такъ какъ цѣны на деревья изъ этихъ питомниковъ довольно низки (нерѣдко деревья даются даромъ), то крестьяне и мелкіе садовладѣльцы пользуются почти исключительно мѣстнымъ матеріаломъ. Болѣе же крупныя и образцовыя садовыя хозяйства, въ которыхъ желательно имѣть лучшіе сорта деревьевъ, выписываютъ ихъ изъ Варшавы (Помологическій садъ), Кіева (Страусъ, Крюгера и Кристера) и Кіевской губ. — (Умань, Городище) и Одессы (Штапельбергъ, Штаммъ).

3. Волынская губ. Всего получено 23 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Овручскаго, Владиміръ-Волынскаго, Новоградъ-Волынскаго и Заславскаго по 3, Дубенскаго, Кременецкаго, Житомирскаго и Луцкаго — по 2, и изъ уѣздовъ Ровенскаго, Ковельскаго и Старокопстантиновскаго — по 1 корреспонденціи.

Въ уѣздахъ Дубенскомъ, Новоградъ-Волынскомъ, Владиміръ-Волынскомъ, Житомирскомъ, Овручскомъ и Заславскомъ, судя по сообщеніямъ, садоводство распространено широко. Помѣщики, священники и монастыри, крестьяне, а особенно колонисты, разводятъ фруктовые сады и ягодныя насажденія. «Сосѣднія села Великая и Малая Мошаница, Ступно, Бѣлашевъ и Дерманъ — положительно тонуть въ садахъ», пишетъ корр. Дубенскаго у., Будеражской вол. «Сады принадлежатъ землевладѣльцамъ, крестьянамъ и священникамъ». «Садоводство — сообщаютъ изъ Владиміръ-Волынскаго у., Порницкой вол. — почти у каждаго землевладѣльца, у священниковъ и даже у крестьянъ, но въ маломъ размѣрѣ». Землевладѣлецъ Новоградъ-Волынскаго у., Сербовской вол., говоритъ, что плодородство довольно сильно развито какъ у помѣщиковъ, такъ и у колонистовъ-нѣмцевъ, горожанъ и крестьянъ. Корр. изъ Барановской волости того же уѣзда пишетъ, что почти у каждаго крестьянина есть свой садъ и садоводство у крестьянъ съ каждымъ годомъ увеличивается. «Въ каждомъ почти имѣніи Овручскаго у., — сообщается въ другой корреспонденціи — есть плодовой садъ размѣрами 1—6 десятинъ. Сады исключительно принадлежатъ помѣщикамъ, также и приходскимъ священникамъ. Крестьяне не разводятъ садовъ и только въ послѣднее время сажаютъ по нѣсколько фруктовыхъ деревьевъ. Хорошіе плодовые сады есть и въ г. Овручѣ, принадлежащіе горожанамъ».

Крупныхъ садоводствъ, однако, немного въ этихъ уѣздахъ. Такъ, упоминается плодовой садъ, занимающій около 15 десятинъ въ имѣніи при с. В. Мошаницѣ, Будеражской вол., Дубенскаго у. Въ другомъ имѣніи Порницкой вол., Владиміръ-Волынскаго у. «имѣется около 10 десятинъ разводимыхъ и старыхъ садовъ». Изъ имѣніи Краснище, Згорянской вол., Владиміръ-Волынскаго у. сообщаютъ, что «есть сады прекрасно устроенные; изъ нихъ въ мѣстечкѣ Любомлѣ на пространствѣ 12 десятинъ; у крестьянъ малые садики отъ $\frac{1}{2}$ десятины». Преобладаютъ вообще меньшіе размѣры. По словамъ корр. изъ Житомирскаго у., Горошковской вол., землевладѣльцы въ данной мѣстности имѣютъ плодовые сады отъ $1\frac{1}{2}$ до 5 десят., крестьяне — отъ 10 до 60 корней. «Мой садъ — пишетъ землевладѣлецъ Сербовской вол., Новоградъ-Волынскаго у. — самый большой въ этомъ уѣздѣ (4 десятины) и даже въ сосѣднихъ уѣздахъ; занимаемая (садами помѣщиковъ) площадь не болѣе десятины, рѣдко до двухъ десятинъ». Вообще средними размѣрами садовъ у помѣщиковъ можно принять 2—5 десятинъ, у крестьянъ же отъ 2—3 до 60 плодовыхъ деревьевъ.

Садоводство въ уѣздахъ Кременецкомъ, Луцкомъ, Старокопстантиновскомъ, Ровенскомъ и Ковельскомъ, судя по сообщеніямъ корр., распространено меньше, чѣмъ въ вышеупомянутыхъ. Здѣсь сады почти исключительно принадлежатъ помѣщикамъ, отчасти

монастырям и священникам; у крестьян же, какъ почти единогласно свидѣлствуютъ всѣ корр. этихъ уѣздовъ, садоводство распространено крайне мало.

Плодовые сады въ Волынской губерніи разводятся преимущественно вблизи усадѣбъ, но возможности къ югу отъ строений, чтобы дома и деревья защищали фруктовые сады отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Большинство садовъ занимаютъ ровные участки земли, иногда съ уклономъ къ сѣверу, чаще къ югу. Но вообще хозяева садовъ находятъ, что для садовъ выгоднѣе всего уклонъ къ югу, къ полдню, такъ какъ въ такихъ садахъ и цвѣтеніе идетъ лучше и плоды созрѣваютъ скорѣе, чѣмъ въ садахъ, открытыхъ къ сѣверу.

Преобладающій порядокъ посадки деревьевъ у помѣщиковъ рядами, у крестьянъ же въ разбросъ, безъ всякой правильности. Разстояніе между отдѣльными деревьями и рядами при правильной посадкѣ крайне различно: оно колеблется отъ 1—2 до 6—10 сажень. Многіе садоводы понимаютъ значеніе не густой разсадки и заявляютъ, что частота посадки деревьевъ оказываетъ большое вліяніе на степень урожая на ряду съ почвенными, климатическими и другими условіями. Въ нѣкоторыхъ садахъ практикуется шахматная система разсадки, съ разстояніемъ въ 2—4 саж. между деревьями. Иногда правильными рядами разсаживаются яблони и груши, сливы же и вишни въ разбросъ между ними. Въ большихъ, хорошо устроенныхъ садахъ замѣчается вообще правильная планировка и часто раздѣленіе сада на двѣ части — старый и молодой, но въ большинствѣ случаевъ сады пополняются новыми деревьями постепенно, по мѣрѣ удаленія старыхъ, уже переставшихъ давать урожай. Въ послѣднее время отмѣчается стремленіе и у крестьянъ насаждать деревья правильными рядами.

Долговѣчность садовъ въ Волынской губерніи, по показаніямъ корр. колеблется въ довольно значительныхъ размѣрахъ, находясь въ зависимости отъ густоты насажденія, того или иного ухода за садомъ, почвенныхъ условій, сорта деревьевъ, расположенія сада и т. д. Одни указываютъ 30—40 лѣтъ, какъ предѣльный возрастъ для плодоношенія деревьевъ, другіе 40—50, чаще 70—80 лѣтъ, а нѣкоторые утверждаютъ, что и 100-лѣтніе деревья даютъ хорошій урожай фруктовъ.

«Съ 50-ти лѣтняго возраста—пишетъ одинъ корр. Владиміръ-Волынскаго уѣзда—деревья начинаютъ подсыхать и требуютъ особаго ухода и удобренія, урожай уменьшается, фрукты мельчаютъ». «Всѣ сады арендаторовъ, по имѣющимся свидѣніямъ,—пишетъ землевладѣлецъ Ровенскаго уѣзда—достигаютъ въ настоящее время 50-ти лѣтняго возраста и до сихъ поръ плодоношеніе удовлетворительно».

Плодоношеніе начинается съ 5—6-ти лѣтняго возраста, а 7—10-ти лѣтнія деревья даютъ уже полный урожай. Чѣмъ лучше уходъ и почвенныя условія, тѣмъ раньше начинается плодоношеніе.

Междурядная культура практикуется, но не повсемѣстно. Когда еще садъ молодъ, междурядія распахиваются и засѣваются обыкновенно овощами, какъ картофель, морковь, свекла; когда же деревья вполнѣ разовьются, то площадь между ними обсеменяется кормовою травой, а деревья оканываются.

Оканываніе всегда производится аршина на $1\frac{1}{4}$ —2 вокругъ деревьевъ, остальное же пространство остается подъ травой. Такъ дѣлается во владѣльческихъ садахъ; у крестьянъ же оканыванія деревьевъ совсѣмъ не производится и весь садъ зарастаетъ травой. Нѣмцы колонисты, наоборотъ, какъ сообщаютъ изъ Ровенскаго у., перекапываютъ всю поверхность сада.

Преобладающимъ видами плодовыхъ деревьевъ являются яблоня и груша. Другія фруктовые деревья, какъ сливы, вишни и черешни, хотя и встрѣчаются почти во всѣхъ садахъ, но разводятся по преимуществу для удовлетворенія домашнихъ потребностей и въ продажу идутъ мало. Изъ ягодныхъ кустарниковъ встрѣчаются: малина, смородина (бѣлая, красная и черная), крыжовникъ, клубника и земляника.

Изъ различныхъ сортовъ преимущественно разводятся зимніе сорта, какъ наилучше переносящіе климатъ и имѣющіе лучшій сбытъ. Изъ яблокъ распространены слѣдующіе сорта: антоновка, ренетъ, папировка, апортъ, сабуки и зори. Затѣмъ меньшее распространеніе имѣютъ: тирольскія, цыганки, красный зимній кальвилъ, райское яблоко, рѣпки.

Нѣкоторые хозяева начинаютъ разводить крымскія яблоки и заграничныя дорогіе сорта. Изъ группъ преобладаютъ: бере (бѣлый и сѣрый), лѣсная красавица, бергамоть, могилевка, сапѣжанка, панны; встрѣчаются еще слѣдующіе сорта: доэны, орлянтовки, бабы, оливянки, польскія груши.

Изъ сливъ разводятся преимущественно венгерки.

Окапываніе деревьевъ, какъ *культурная мѣра*, примѣняется, какъ сказано, во всѣхъ садоводствахъ помѣщиковъ и колонистовъ. Для этого употребляются слѣдующіе *инструменты и орудія*: плугъ для неглубокой вспашки между деревьями, мотыги, лопаты и заступы. Вырытые вокругъ деревьевъ валики заполняются навозомъ и снова засыпаются землей. Затѣмъ въ садахъ производятся еще слѣдующія культурныя работы: обрѣзаніе сухихъ сучьевъ и вѣтвей, очистка коры отъ наѣдомыхъ, наростовъ и ранъ, прививка, обмазываніе стволовъ глиной, закутываніе ихъ лыкомъ, соломой, поливка деревьевъ водою и иногда, для удобренія, навозною жижею. Для всѣхъ этихъ работъ употребляются обыкновенно самыя простыя инструменты, какъ-то: ножницы, ножи разной формы и величины, тупые и острые, пилки, топоры, грабли и «желѣзные пальцы» съ рукояткой (для выбора сорныхъ травъ около деревьевъ); щетки (для обмазыванія напр. глиной); лейки, тачки.

Правильнаго *орошенія* въ садахъ не производится. Молодые и только что посаженныя деревья поливаются водою изъ ведеръ (по два ведра на дерево) или изъ леекъ, а въ большихъ садахъ изъ помпъ. Въ мѣстностяхъ низменныхъ и сырыхъ хозяевамъ приходится заботиться о стокахъ излишней воды, и для этой цѣли они проводятъ канавки и дренажи.

Формовая культура примѣняется очень рѣдко. Такъ въ Будеражской вол., Дубенскаго у., въ садахъ одного владѣльца примѣняется штамбовая и полустамбовая культура деревьевъ. Въ нѣкоторыхъ садахъ обрѣзаваютъ молодые деревца послѣ пересадки ихъ изъ питомника, придавая имъ округленную форму. Но въ большинствѣ случаевъ деревья предоставляютъ самимъ себѣ, ограничиваясь обрѣзаніемъ лишь сухихъ вѣтвей.

Прямыхъ и точныхъ указаній о культурѣ плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *юрникахъ* и *кадкахъ*, а также о выгонкѣ ихъ въ *теплицахъ* не имѣется. По одному лишь сообщенію такая культура примѣняется къ лимонамъ, апельсинамъ, виннымъ ягодамъ, земляникѣ и клубникѣ, по другому—къ персикамъ и абрикосамъ.

Почти всѣ виды и сорта плодовыхъ деревьевъ, разводимыя въ Волынской губерніи, по сообщеніямъ корр., хорошо переносятъ зимніе холода, но не рѣдко страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ, особенно во время цвѣтенія и главнымъ образомъ молодыя деревья. Какъ наиболее *выносливыя* по отношенію къ суровой зимѣ являются слѣдующіе сорта: яблокъ—ренетъ, красный наливъ («зимнее яблоко»), антоновка («украинское яблоко» или «зимняя антоновка»), грушъ—нѣкоторые сорта бергамоть, лимоновка, безсѣмянка.

Плодовые деревья иногда страдаютъ отъ различныхъ неблагопріятныхъ *метеорологическихъ явленій*, къ числу которыхъ относятся рѣзкія колебанія температуры, весенніе и осенніе заморозки, холодныя сѣверныя и сѣверо-западные вѣтры. Зимой бывають иногда оттепели съ дождями, за которыми быстро наступаютъ морозы, и такіе быстрыя смѣны очень неблагопріятно отзываются на фруктовыхъ деревьяхъ. Отъ постоянныхъ же морозовъ деревья страдаютъ рѣдко, такъ какъ холода зимою рѣдко достигаютъ 25° Р. Для предохраненія отъ морозовъ на зиму деревья окутываются соломой, корни прикрываются навозомъ, сухими листьями и пр. Гораздо страшнѣе для хозяевъ осенніе и весенніе заморозки. «Въ мартѣ мѣсяцѣ», пишутъ изъ Дубенскаго у., «когда солнце начинаетъ пригрѣвать, кора на стволахъ молодыхъ деревьевъ трескается и самыя деревья погибають въ ту же или слѣдующую весну. Объясняется это явленіе такъ: подъ вліяніемъ солнца на сторонѣ ствола, обращенной къ нагрѣванію, происходитъ движеніе и накопленіе сока, который, если случится ночью морозъ, замерзаетъ и вслѣдствіе этого кора трескается, отваливается, а дерево погибаетъ». Заморозки изрѣдка бывають и въ маѣ мѣсяцѣ, и тогда цвѣты на деревьяхъ погибають. «Такіе морозы бывають въ десять лѣтъ одинъ разъ»—говоритъ корр. Владиміръ-Волынскаго у. Периодически въ Волынской губерніи дуютъ сильныя вѣтры съ сѣвера и сѣверо-запада. Они достигаютъ нерѣдко силы бури (до

20 метровъ въ секунду). Понижая значительно температуру воздуха, они въ то же время приносятъ садамъ и деревьямъ громадный механическій вредъ. Чтобы ослабить вредъ отъ вѣтровъ, садовладѣльцы стараются во 1-хъ располагать сады къ югу и юго-востоку отъ усадебъ, а во 2-хъ насаждаютъ съ сѣвера дикія густорастущія деревья.

Не мало вреда плодовымъ садамъ приносятъ *животныя, насекомыя и растительныя паразиты*. Изъ животныхъ садамъ вредятъ зайцы, мыши, кроты. Зайцы и особенно мыши портятъ кору молодыхъ деревьевъ, преимущественно яблонь, кроты подрываютъ и обнажаютъ корни. Этихъ враговъ убиваютъ и уничтожаютъ, стволы деревьевъ обмазываютъ известью, глиной и различными другими составами, обвертываютъ лыкомъ. Изъ насекомыхъ всего больше вреда приносятъ гусеницы и хрущи, затѣмъ медвѣдки, бѣлая бабочка— боярышница, тля, моль, клопъ, шелкопряды, листовертки и различнаго рода червячки. «Представляется наиболѣе вредной гусеница—пишутъ изъ Ровенскаго уѣзда—способствующая подсыханію деревьевъ. Два года тому назадъ появилась такая масса гусеницъ, что много деревьевъ, особенно вишенъ, погибло». Майскіе жуки періодически появляются въ громадномъ количествѣ и поѣдаютъ листья деревьевъ. Противъ всѣхъ этихъ враговъ стараются бороться различными способами. Весною, въ маѣ, собираютъ и уничтожаютъ гнѣзда гусеницъ, обмазываютъ деревья различными составами (изъ извести, глины, мочи животныхъ), а нѣкоторые окуриваютъ деревья, напр. сжиганіемъ навоза. Къ сожалѣнію, по сообщенію корр. изъ Ковельскаго у., среди крестьянъ существуетъ предразсудокъ, что не слѣдуетъ уничтожать гусеницъ и ихъ гнѣзда, такъ какъ это по ихъ мнѣнію можетъ повести лишь къ увеличенію этихъ вредныхъ насекомыхъ. Майскихъ жуковъ собираютъ, страшивая ихъ съ деревьевъ, и сжигаютъ или даютъ домашней птицѣ, которая уничтожаетъ ихъ съ большой охотой.

Растительныя паразиты, какъ грибки на корѣ, сорныя травы и вьющіяся растенія уничтожаются очисткой и вырваніемъ.

Большинство изъ тѣхъ корреспонденцій, въ которыхъ даются болѣе или менѣе точныя указанія о величинѣ *сбора* плодовъ и о степени *постоянства урожаевъ*, указываютъ, что яблоневыя деревья въ возрастѣ 10—30 лѣтъ даютъ урожай черезъ годъ, рѣже черезъ два года или ежегодно. Каждое дерево при этомъ даетъ 4—5 пудовъ (minimum 1 пудъ, maximum 30 пудовъ). Изъ нихъ ренетъ даетъ повидимому лучшій урожай. Такъ, у одного садовладѣльца Кременецкаго у., ренетъ въ возрастѣ 15—40 лѣтъ даетъ 4½ пуда или 1½ мѣры съ дерева ежегодно, у другого 30-ти лѣтнія яблони—около 10 пудовъ ежегодно. У землевладѣльца Дубенскаго у. ренетъ приносить 10—30 пудовъ съ дерева (20-ти лѣтнія). Землевладѣлецъ Староконстантиновскаго у. заявляетъ, что урожай фруктовъ подверженъ чрезвычайно большимъ колебаніямъ и лишь «ренеты и сабуки ролятъ у насъ обильно». По сообщенію землевладѣльца Житомирскаго у., антоновка, апортъ и ренетъ приносятъ черезъ годъ 16—40 пудовъ съ дерева въ 5—20 лѣтъ.

Корр. Владиміръ-Волинскаго у., имѣющій садъ на пространствѣ 2 десятины (и состоящій изъ 300 яблонь и 18 грушъ), сообщаетъ объ урожаѣ въ своемъ саду слѣдующее: «урожай обыкновенно черезъ годъ, а молодые деревья ролятъ ежегодно; антоновка (60 корней—15 лѣтъ)—130 пудовъ всего; апортъ (30 корн.)—60 пудовъ; ренетъ (40 корн.)—80 пудовъ; «густины» (40 корн.)—80 пудовъ; калывиль (100 корн.)—300 пудовъ; рѣпки (30 корн.)—60 пудовъ; груши бере (18 корн.)—90 пудовъ,—всѣ эти деревья 50 лѣтнія». Урожай грушъ чаще бываетъ черезъ большіе промежутки времени—черезъ 2—3 года. Такъ 25—40 лѣтнія грушевыя деревья даютъ слѣдующій урожай: бергамотъ 4½ пуда ежегодно, безсѣмянка 4½ пуда, бере 12½ пудовъ черезъ годъ (корр. изъ Кременецкаго у.). Въ Заславскомъ у.: бергамотъ 8-ми лѣтъ даетъ 4—3 пуда черезъ 4—5 лѣтъ, бере 8-ми лѣтъ 3 пуда черезъ 3 года. По сообщенію изъ Житомирскаго у., бергамотъ, безсѣмянка, бере 5—20-ти лѣтняго возраста даютъ 10—30 пудовъ съ дерева черезъ два года на третій. По другому показанію изъ Новоградъ-Волинскаго у.: бергамотъ, безсѣмянка, бере въ возрастѣ 25—30 лѣтъ даютъ около 20 пудовъ съ дерева черезъ годъ.

Урожай сливъ также весьма не одинаковъ: венгерки, 15—30 лѣтъ, даютъ 10—25 пудовъ съ дерева черезъ два года (корр. изъ Житомирскаго у.); 10 пудовъ черезъ

годъ или 3,000 пудовъ съ десятины (корр. изъ Новоградъ-Волынскаго у.); 6 пудовъ съ дерева ежегодно (изъ Житомирскаго уѣзда); $4\frac{1}{2}$ пуда или $1\frac{1}{2}$ мѣры съ дерева черезъ 2—5 лѣтъ (изъ Кременецкаго у.).

Объ урожайности вишенъ можно судить по слѣдующимъ сообщеніямъ: $\frac{3}{2}$ пуда съ дерева черезъ годъ (изъ Кременецкаго у.) въ возрастѣ 10—30 лѣтъ; по 4 пуда черезъ два года, в. 25 лѣтъ (изъ Житомирскаго у.); 2—8 мѣръ «почти каждый годъ» въ возрастѣ 5—16 лѣтъ (изъ Житомирскаго у.); по 3 пуда съ дерева ежегодно—10 лѣтъ (изъ Роменскаго у.); 3—2 пуда съ дерева—въ возрастѣ съ 8 лѣтъ черезъ 3—4 года, а вишня «владимирская» 5—6 ведеръ черезъ 5—6 лѣтъ (изъ Новоградъ-Волынскаго у.).

Время *съемки* плодовъ обычно опредѣляется временемъ ихъ созрѣванія. Лѣтніе сорта собираются въ августѣ—съ 15-го августа по 1-е сентября; осенніе—до 15-го сентября, зимніе—до 1-го октября. Но нерѣдко плоды собираются ранѣе ихъ полного созрѣванія. Причинами этого, по указаніямъ корр., бываютъ: опасеніе воронъ, высокая цѣна въ августѣ и сентябрѣ, падающая по мѣрѣ появленія на рынкѣ большого количества плодовъ, иногда же условія аренды, а именно: такъ какъ арендуемые сады, вслѣдствіе разныхъ качествъ почвы и различія сортовъ даютъ неодновременное созрѣваніе плодовъ, то хозяева-арендаторы, начиная съемку плодовъ, производятъ ее одновременно во всѣхъ садахъ, не смотря на то, что въ иныхъ садахъ плоды уже созрѣли, въ другихъ—еще нѣтъ.

Небольшіе владѣльческіе сады болѣею частью служатъ лишь для удовлетворенія *домашнихъ потребностей*, сады же болѣе крупныхъ размѣровъ служатъ также и источникомъ доходовъ, такъ какъ садовладѣльцы продаютъ урожаи скупщикамъ, удовлетворивъ частью его свои личныя потребности. Но есть сады, разводимые и служащіе исключительно для *промышленныхъ цѣлей*. Такіе сады принадлежатъ землевладѣльцамъ, горожанамъ, священникамъ и монастырямъ, колонистамъ и рѣдко крестьянамъ—болѣею частью переселенцамъ изъ среднихъ губерній и старовѣрамъ.

Мелкіе садовладѣльцы по болѣею части сами снимаютъ плоды и продаютъ ихъ на мѣстѣ, обыкновенно скупщикамъ-евреямъ. Болѣе крупныя садоводы сдаютъ свои сады въ *аренду*. Условія аренды обыкновенно заключаются въ маѣ, во время цвѣтенія деревьевъ, рѣже въ іюнѣ и позже, когда уже видны плоды. Если условія заключаются рано, напр. въ апрѣлѣ или маѣ, когда арендаторъ еще не можетъ быть увѣренъ въ урожаѣ, плата естественно ниже, чѣмъ если условія заключаются передъ созрѣваніемъ плодовъ. Плата, устанавливаемая въ маѣ, на половину вносится тотчасъ-же, другая же половина—по снятіи плодовъ; обыкновенно она считается отъ каждаго корня—отъ 1 до 3—4 руб., рѣже съ десятины, по 80—120 руб., maximum 400—500 руб., смотря по урожаю и сортамъ деревьевъ. Обыкновенно непосредственно послѣ съемки плодовъ, садовладѣльцы продаютъ ихъ скупщикамъ, но иногда отправляютъ ихъ сами въ ближайшіе города и мѣстечки, гдѣ бываютъ базары, оставляя и сохраняя лишь плоды, предназначенные для собственнаго употребленія. Въ такомъ случаѣ плоды сохраняются въ сухихъ погребахъ въ пескѣ или сухихъ листьяхъ. Арендаторы и скупщики, а также тѣ садовладѣльцы, которые имѣютъ промышленные сады, отправляютъ фрукты въ болѣе отдаленные отъ мѣста сбора плодовъ большіе центры—Житомиръ, Кіевъ, Царство Польское (Лодзь, Варшаву) и даже въ Москву и Петербургъ. Но часто имъ приходится сохранять плоды на неопредѣленно долгое время, обыкновенно зимніе сорта, и въ такомъ случаѣ они складываютъ ихъ осенью—въ амбарахъ въ большія кучи, зимой въ сухихъ погребахъ. Лѣтніе же сорта иногда ими распродаются на мѣстѣ, но это невыгодно, вслѣдствіе дешевизны, и лишь необходимость заставляетъ распродавать плоды «за безцѣнокъ».

Сушеніе плодовъ производится, во 1-хъ, какъ сказано, съ цѣлью сохранить плоды для домашняго употребленія, а во 2-хъ, сравнительно рѣдко, для продажи. Такъ сливы сушатъ для приготовленія пастилы (повидло); яблоки сушатъ и мочатъ; груши и сливы также мочатъ; райскія яблоки и сливы маринуютъ въ уксусѣ. Обыкновенно этимъ занимаются въ городахъ, гдѣ они и идутъ на продажу. Большіе садоводы въ особыхъ дымовыхъ сушилкахъ сушатъ такіе плоды, продажа которыхъ невозможна по чему-либо въ сыромъ видѣ.

Цѣны на плоды на мѣстѣ колеблются въ большихъ размѣрахъ въ зависимости отъ урожая, сорта плодовъ и другихъ причинъ. Многіе хозяева жалуются на низкія цѣны и указываютъ на это обстоятельство, какъ на причину, задерживающую развитіе плодоводства. Заграты на уходъ за садомъ, по ихъ заявленіямъ, не окупаются, благодаря низкимъ цѣнамъ. Цѣна на яблоки, судя по сообщеніямъ, колеблется въ предѣлахъ отъ 20 коп. (лѣтніе сорта) до 3 р. за пудъ, на груши отъ 25 к. до 5 р. Лѣтніе сорта дешевле зимнихъ, яблоки дешевле грушъ. Продаются плоды обыкновенно вѣсомъ, рѣже на мѣру. Сливы продаются по 15—30 к.—1 р. за мѣру; вишни 1 р.—1 р. 20 к. за четверть.

Въ большихъ хозяйствахъ, гдѣ есть оранжереи и цвѣтники, держатся *ученые садоводы* и садовники, также и въ большихъ промышленныхъ садоводствахъ. Садовники эти болѣею частью иностранные, преимущественно цѣмцы. Въ менѣе крупныхъ садоводствахъ есть садовники, окончившіе курсъ низшихъ садовыхъ школъ, преимущественно въ Варшавѣ, а также и въ Кіевѣ. Но въ большинствѣ случаевъ служебный персоналъ въ садоводствахъ состоитъ изъ простыхъ сторожей и работниковъ, приучившихся практически къ садоводству (къ уходу за деревьями, прививкѣ и пр. работамъ) и не имѣющихъ никакого образовательнаго ценза. Хозяева обыкновенно сами ведутъ свои хозяйства, теоретически, по книгамъ, знакомясь съ условіями и требованіями плодоводства. Ходячихъ садовниковъ въ Волынской губерніи не встрѣчается.

Средній расходъ на *закладку* одной казенной десятины сада, опредѣляется различно: отъ 60—75 р. до 100 и 150 руб. Одинъ корр. указываетъ, что закладка плодового сада на одной десятинѣ обойдется рублемъ въ 300, если покупать саженцы и рублемъ въ 100, если имѣть свой собственный питомникъ. Качество почвы имѣть громадное значеніе: въ мѣстахъ съ плодородной почвой, гдѣ, слѣдовательно, не нужно запознать выкопанныя для деревъ ямы лучшей землею, тамъ естественно посадка обходится дешевле; въ мѣстностяхъ же съ плохой почвой значительно дороже. Такъ изъ Овручскаго у. пишутъ, что посадка деревьевъ на 1 казенной десятинѣ обходится въ 400—500 рублей. Изъ Владиміръ-Волынскаго уѣзда сообщаютъ, что закладка сада на 1 казенной дес. обходится тамъ 300—350—500 руб.

Расходъ по содержанію сада на одну казенную десятину колеблется въ размѣрахъ отъ 6 до 30 рублей; чаще указываютъ 10—15 р. Но если при садѣ есть особый ученый садовникъ, расходы значительно повышаются, и ежегодный расходъ на садъ въ такомъ случаѣ доходить до 200 и болѣе рублей на 1 каз. дес.

Доходность плодовыхъ садовъ зависитъ отъ размѣровъ хозяйства, отъ качества разводимыхъ деревьевъ, урожая. Сады, въ которыхъ разводятся болѣе дорогіе сорта, даютъ и дохода болѣе. Обыкновенно чистый доходъ на 1 десятину колеблется въ размѣрахъ отъ 20 до 70 руб., у нѣкоторыхъ 100 руб.; чаще же всего онъ составляетъ 50—60 р. Насколько урожай имѣетъ вліяніе на доходность сада, видно изъ сообщенія корр. Новоградъ-Волынскаго у., у котораго чистый доходъ на десятину плодового сада въ 1893 году былъ 20 р., а въ 1894 году — 47 р., т. е. въ два слишкомъ раза болѣе.

Сады сдаются въ *аренду* обыкновенно въ апрѣлѣ и маѣ, во время цвѣтенія деревьевъ, иногда въ юніѣ и іюлѣ; рѣдко условія заключаются раньше весны, даже за годъ до снятія плодовъ. Качество деревьевъ, близость къ мѣстамъ сбыта и время заключенія условій аренды оказываютъ большое вліяніе на арендную плату. Поэтому эта послѣдняя колеблется въ большихъ размѣрахъ — отъ 30 до 200 р. за десятину, если же плата устанавливается по числу деревьевъ, то 50 к.—3 и 4 р. за «коренья». По свѣдѣтельству корр. Владиміръ-Волынскаго у., близость городовъ и мѣстечекъ, какъ мѣстъ сбыта плодовъ, повышаетъ арендную плату по крайней мѣрѣ на $\frac{1}{3}$ еи. Часто въ условія аренды входитъ обязательство оставлять нѣкоторое количество сбора (50—80 пудовъ) въ пользу владельца сада для его личнаго употребленія.

Нѣкоторые корреспонденты отмѣчаютъ *упадокъ* садоводства въ Волынской губерніи, въ сравненіи съ прошлыми годами, объясняя это явленіе дешевизной плодовъ, дороговизной посадочнаго матеріала, отсутствіемъ дешескихъ, но знающихъ садовниковъ, а кто объясняютъ это сильно развитымъ винограденіемъ. Другіе же, хотя такихъ и меньше, отмѣчаютъ увеличе-

ные садовъ и вообще развитіе садоводства. Но почти всѣ единогласно сходятся въ заявленіи, что садоводство у крестьянъ увеличивается. Крестьяне стремятся заводить хотя бы самое небольшое количество фруктовыхъ деревьевъ, и корр. изъ Овручскаго у. объясняетъ это стремленіе вліяніемъ колонистовъ чеховъ и нѣмцевъ. На это стремленіе указываетъ корр. почти всѣхъ уѣздовъ.

Въ Волынской губерніи встрѣчаются обширныя и выдающіяся садовыя хозяйства, изъ коихъ корр. называются слѣдующія: въ мѣст. Любомаѣ г. Тургенева и имѣніе Ставки г. Залѣскаго, во Владиміръ-Волынскомъ уѣздѣ; замѣчательны тѣмъ, что разводятся винограды и фрукты хорошихъ заграничныхъ сортовъ. Въ Заславскомъ уѣздѣ обращаютъ на себя вниманіе по обширности сады кн. Сангушко въ м. Славутѣ, гр. Потоцкаго въ Антоинѣ, саль Городищенскаго женскаго монастыря въ м. Городише и Бернардинскаго монастыря въ г. Заславѣ. Въ Житомирскомъ уѣздѣ садъ г. Мочульскаго въ с. Дивочкахъ—большой и образцово устроенный, съ орangerеями, и у землевладѣльца д. Крошіи—Аршеневскаго. Въ Новоградъ-Волынскомъ уѣздѣ лучшими садами по уходу за деревьями и по качеству плодовъ считаются садъ графа Фервена въ с. Коросткахъ и графа Чапскаго въ мѣст. Мирополь.

Садовладѣльцы часто имѣютъ свои собственные питомники, но лишь для надобностей собственнаго плододства. Промышленныхъ питомниковъ очень мало. Такіе имѣются только, судя по сообщеніямъ, въ Житомирскомъ у. у землевладѣльцевъ Аршеневскаго и Мочульскаго и изъ нихъ отпускаются главнымъ образомъ зимніе сорта, венгерки, раннія сливы. Землевладѣлецъ Заславскаго у. сообщаетъ, что помѣщики, имѣющіе питомники, иногда продаютъ плодовые деревья, но по столь высокой цѣнѣ, что дешевле выписать изъ Кіева, Варшавы Риги и др. мѣстъ. Изъ Владиміръ-Волынскаго у. Пульмянской волости пишутъ, что ближе всего питомники гр. Замойскаго въ Сѣдлецкой губ., откуда и выписываются плодовые деревья. Крестьяне обыкновенно пересаживаютъ изъ лѣсовъ «дички» и прививаютъ ихъ, но нѣкоторые изъ нихъ имѣютъ также свои питомники.

Цѣны на посадочный матеріалъ, по имѣющимся сообщеніямъ, колеблются отъ 30 к. до 1 руб. за двухлѣтнее дерево. Такъ въ питомникахъ гг. Аршеневскаго и Мочульскаго 30 к.—1 р. за дерево; у графа Замойскаго 40 к.; въ Заславскомъ у. 30—75 к.

Мѣстные питомники далеко не удовлетворяютъ потребностямъ садоводовъ, и эти послѣдніе выписываютъ изъ Варшавы (30 к. за годовалыя, 50 к. за двухлѣтнія и 75 к. за трехлѣтнія) или изъ Кіева изъ питомника г. Кристера (30—50 к. двухлѣтнія), изъ Риги и другихъ мѣстъ.

V. Новороссійскія губерніи.

1. Екатеринославская губ. Корреспонденцій получено всего 22, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Луганскаго—4, Екатеринославскаго—3, Александровскаго—3, Верхнедѣпроевскаго—2, Павлоградскаго—2, Мариупольскаго—1, Новомосковскаго—2 и Бахмутскаго—5.

Плододство въ Екатеринославской губерніи стоитъ сравнительно на низкой степени развитія. Промышленные сады встрѣчаются какъ рѣдкость, хотя садоводство, вообще говоря, распространено въ значительныхъ размѣрахъ. Въ большинствѣ помѣщичьихъ хозяйствахъ имѣются сады и при томъ нѣрѣдко крупныхъ размѣровъ—въ 5—10 дес. и выше; очень много владѣльческихъ усадебъ съ садами въ 1—2—3—4 дес., сады же менѣе 1 дес. встрѣчаются лишь изрѣдка. Но такіе сады въ владѣльческихъ хозяйствахъ въ большинствѣ случаевъ крайне запущены и на половину состоятъ не изъ плодовыхъ деревьевъ, а изъ лѣсныхъ породъ и вообще содержатся довольно плохо, безъ особаго ухода. Въ послѣдніе годы кое-гдѣ начинаютъ распространяться виноградники; рядомъ съ виноградными кустами частью производятъ посадку и фруктовыхъ деревьевъ. Псладъ подъ виноградными насажденіями доходитъ въ иныхъ случаяхъ до почтенныхъ размѣровъ въ 12—15 дес. По поводу положенія плододства въ землевладѣльческихъ хозяйствахъ корр. Луганскаго у. пишетъ слѣдующее: «Плододство находится въ запустѣніи, хотя уцѣлѣвшіе большою

частью помещичьи сады краснорѣчиво говорятъ о быломъ процвѣтаніи плодоводства. Площадь подъ садами обыкновенно встрѣчается отъ $\frac{1}{2}$ до 8 дес. Упалоу плодоводства у владѣльцевъ легко объясняется измѣненіемъ экономическихъ условій и, при дороговизнѣ рабочаго труда, недостаткомъ рынковъ сбыта дорогихъ сортовъ фруктовъ». Болѣе или менѣе сносные сады встрѣчаются въ хозяйствахъ нѣмцевъ, гдѣ они поддерживаются въ хорошемъ видѣ, но сады эти по размѣрамъ невелики и не превышаютъ въ большинствѣ случаевъ 2-хъ дес. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ садоводство въ совершенномъ зачаткѣ и ограничивается лишь небольшими насажденіями сливъ и вишенъ простыхъ сортовъ, а также дикими грушами и яблонями». По поводу крестьянскихъ садовъ корр. Мариупольскаго у. сообщаетъ слѣдующее: «Лѣтъ 20 назадъ у крестьянъ было много хорошихъ садовъ по балкамъ и частью въ усадьбахъ, но съ открытіемъ рудъ садоводство упало совершенно». Другой корр. того же уѣзда по тому же поводу пишетъ, что «садовъ у крестьянъ, главнымъ образомъ греческихъ выходцевъ изъ Крыма, довольно много; встрѣчаются сады размѣромъ до 2-хъ дес., но они крайне запущены, заброшены и даютъ мало плодовъ». Въ Екатеринославскомъ у. изрѣдка встрѣчаются сады у крестьянъ въ $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ дес., но въ большинствѣ крестьянскихъ усадебъ садики состоятъ изъ 10—15 вишневыхъ деревьевъ; фруктовыхъ деревьевъ, выведенныхъ изъ привитыхъ посадковъ, очень немного въ этихъ садикахъ. Изъ другихъ уѣздовъ сообщаютъ, что крестьяне или совершенно не занимаются садоводствомъ, или же, что изрѣдка встрѣчаются въ крестьянскихъ усадьбахъ вишневые садики. Одинъ корр. Новомосковскаго у. отмѣчаетъ странный на первый взглядъ фактъ, что крестьяне многоземельные не имѣютъ садовъ, тогда какъ у малоземельныхъ, какихъ сравнительно немного, есть вишневые садики. Въ совершенно иномъ положеніи находится садоводство въ нѣмецкихъ колоніяхъ. Встрѣчающіеся въ нихъ сады хорошо обставлены въ смыслѣ культурности сортовъ произрастающихъ фруктовыхъ деревьевъ, въ смыслѣ умѣлаго ухода за садами и т. д. Во многихъ нѣмецкихъ колоніяхъ сады ведутся съ промышленными цѣлями и даютъ своимъ владѣльцамъ опредѣленный и хорошій доходъ. Кромѣ нѣмецкихъ колоній садоводство въ значительныхъ размѣрахъ распространено лишь въ городахъ. Встрѣчаются значительные по размѣрамъ сады (въ 5—10 десятинъ и выше), съ хорошимъ уходомъ и преслѣдующіе исключительно промышленныя цѣли въ гг. Екатеринославѣ, Луганскѣ, Новомосковскѣ, Мариуполѣ, Бахмутѣ и отчасти въ другихъ. Но наибольшее промышленное значеніе имѣетъ садоводство въ г. Екатеринославѣ, такъ какъ онъ является почти исключительнымъ и главнымъ рынкомъ сбыта фруктовъ для всей губерніи. Имѣются также хорошіе сады при нѣкоторыхъ монастыряхъ.

Участки, на которыхъ расположены сады, бываютъ и ровные, и низменные, и съ различными склонами, но чаще встрѣчаются участки со склонами на югъ, западъ и юго-западъ. Такіе склоны считаются подходящими для насажденія деревьевъ, такъ какъ естественнымъ образомъ защищаютъ сады отъ губельныхъ холодныхъ сѣверныхъ, и иссушающихъ восточныхъ вѣтровъ. Однако наиболѣе удобными корр. считаютъ склоны на западъ или юго-западъ, такъ какъ при южномъ склонѣ, по мнѣнію нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ, отъ сильнаго солнцепека въ лѣтнее время слишкомъ иссушается почва. Съ сѣвера и востока стараются защитить сады или посадкою дикихъ деревьевъ и кустарниковъ, или такимъ расположеніемъ сада, чтобы съ этихъ сторонъ онъ былъ защищенъ усадебными постройками; если есть возможность, располагаютъ сады въ низменныхъ мѣстахъ, защищенныхъ холмами. Восточные вѣтры губельны и въ весеннее время, убивая цвѣтъ на фруктовыхъ деревьяхъ, и лѣтомъ, такъ какъ отъ чрезмѣрной сухости этого вѣтра плоды съеживаются и становятся дриблыми.

Въ большинствѣ случаевъ посадка въ садахъ встрѣчается рядовая или въ шахматномъ порядкѣ. Расстояніе между рядами наиболѣе указывается въ 6—9 арш.; расстояние между деревьями 6—9—12 арш. Изрѣдка встрѣчается болѣе густая посадка — 3—5 арш. между рядами и 3—4—5 арш. между деревьями въ рядахъ. Расстояніе между вишневыми, сливовыми и абрикосовыми деревьями нѣсколько меньше, чѣмъ для яблонь и грушъ. Ягодные кустарники засаживаются еще гуще.

Судя по показаніямъ корр., въ губерніи встрѣчаются сады всевозможныхъ возрастовъ, хотя наибольшее попадаются сады въ возрастѣ 20—25 и 30—35 лѣтъ. Одинъ изъ садовладѣльцевъ Луганскаго у. опредѣляетъ возрастъ деревьевъ въ своемъ саду въ 70 лѣтъ. Корр. Екатеринославскаго у. сообщаетъ, что у него встрѣчаются деревья въ возрастѣ 90 лѣтъ. По одному сообщенію изъ Павлоградскаго у. возрастъ нѣкоторыхъ плодовыхъ деревьевъ въ саду корр. опредѣляется въ 100 лѣтъ. Что же касается долговѣчности садовъ вообще, то большинство корр. находятъ, что она невелика и въ 30—40 лѣтъ деревья уже начинаютъ старѣть и усыхать. По этому поводу корр. Луганскаго у. пишетъ: «Садъ былъ заложенъ въ началѣ 70-хъ годовъ, но, судя по яблонямъ и грушамъ, онъ старѣетъ, такъ какъ деревья дуплисты, на нихъ много сухихъ вѣтокъ и плодоношеніе слабѣетъ изъ года въ годъ». Долговѣчность вишенъ, сливъ и абрикосовъ еще меньшая, чѣмъ грушевыхъ и яблоневыхъ деревьевъ; она опредѣляется большинствомъ корр. въ 15—20—25 лѣтъ.

Плодоношеніе яблонь и грушъ начинается иногда довольно рано — съ 4—5 лѣтъ; въ большинствѣ же случаевъ начало плодоношенія опредѣляется съ 7—8 лѣтняго возраста. Вишни, сливы и абрикосы начинаютъ давать плоды въ 2—3 года, чаще въ 4—5 лѣтъ.

Междурядная культура въ садахъ встрѣчается далеко не вездѣ. Многіе садовладѣльцы сообщаютъ, что только въ первое время послѣ посадки между деревьями воздѣлываются овощи или картофель; нѣкоторые же садоводы пишутъ, что у нихъ междурядная культура не практикуется вовсе, и сады никогда не перекапываются, даже и около деревьевъ, а зарастаютъ обыкновенно травой или бурьяномъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда встрѣчается междурядная культура въ садахъ, сады перекапываются сплошь осенью и затѣмъ весною; при отсутствіи же междурядной культуры, въ нѣкоторыхъ садахъ земля держится въ чернѣ вокругъ деревьевъ, и только одинъ корр. сообщаетъ, что въ 3—4 года одинъ разъ садъ его сплошь перекапывается, ежегодно же лишь около деревьевъ.

Изъ видовъ фруктовыхъ деревьевъ наиболѣе распространены яблони, груши, вишни, сливы, рѣже абрикосы и лишь изрѣдка персики. Изъ ягодныхъ кустарниковъ разводятся смородина, крыжовникъ, малина и изрѣдка виноградъ.

Сорта яблонь и грушъ встрѣчается довольно много, но, къ сожалѣнію, въ большинствѣ случаевъ сами садовладѣльцы совершенно отказываются сколько-нибудь опредѣленно назвать культивируемые въ ихъ садахъ сорта, ссылаясь на полное незнаніе названій этихъ сортовъ. Вообще слѣдуетъ замѣтить, что многіе садовладѣльцы говорятъ, что сорта яблонь и грушъ, встрѣчающихся у нихъ, не изъ особенно хорошихъ и мало соотвѣтствуютъ требованіямъ крупныхъ рынковъ — больше воздѣлываются скороспѣлые сорта, такъ называемые лѣтніе и очень мало зимнихъ. Въ крестьянскихъ садахъ, какъ уже указывалось, встрѣчаются наибольшее лишь дикіе сорта яблонь и грушъ. Изъ сортовъ яблонь наибольшее упоминаются слѣдующіе: антоновка, апортъ, кальвиль, синальгъ и райскія яблочки, изрѣдка «бѣлое» и «маргажечка»; затѣмъ часто называютъ «простые сорта» и «крымскія яблочки». Изъ грушъ встрѣчаются «разнообразные крымскіе сорта», бергамотъ, «скороспѣлка», ранняя дуля, безсѣмянка, запорожская и другія, названія которыхъ корр. не даютъ. Изъ вишенъ встрѣчаются: простыя вишни (въ крестьянскихъ садахъ почти исключительно), владимірскія, морель, шпанки и черешни. Изъ сливъ — простыя желтыя и красныя, черносливъ, венгерки, мирабель, ренклоды желтыя и красныя и другіе. Сорта абрикосовъ, персиковъ и винограда не называютъ ни одного. Смородина встрѣчается желтая, красная и розовая.

Изъ садовыхъ инструментовъ употребляются самые простые: желѣзные и стальныя лопаты, садовые ножи и пилки, садовые пожницы; изрѣдка пилки американскаго образца, ножи для прививки и окулировки, шприцы для поливки деревьевъ табачнымъ растворомъ и разными эмульсіями и насосы при колодцахъ для орошенія. Употребляются также при садовыхъ работахъ полевые палочки, окучники, сапки, мотыги, полоньники, «стругачки», служащіе главнымъ образомъ для пропашки, поверхностнаго разрыхленія и уничтоженія сорныхъ травъ.

Работы по саду заключаются въ перекопкѣ сада осенью и весной, въ поверхностномъ рыхленіи почвы, въ «подпущкѣ» и уничтоженіи сорныхъ травъ; въ обрѣзкѣ сучьевъ, стрижкѣ деревьевъ, въ прививкѣ, окулировкѣ и пересадкѣ, въ обмазкѣ разнаго рода, окутываніи деревьевъ на зиму для предохраненія отъ зимнихъ стужъ, весеннихъ заморозковъ, зайцевъ и пр.; въ поливкѣ деревьевъ; въ работахъ для предохраненія деревьевъ отъ вредныхъ насекомыхъ и нѣкоторыхъ другихъ.»

Искусственное орошеніе встрѣчается какъ исключеніе. Воду поднимаютъ насосами или проводятъ изъ вышележащихъ водоемовъ и распредѣляютъ ее по маленькимъ канавкамъ. Въ большинствѣ же случаевъ поливаютъ ведрами или ушатами изъ бочки, подвѣсивъ къ мѣсту полива. Старые сады поливаютъ лишь въ засушливое лѣто, молодыя же насажденія всегда поливаютъ по нѣскольку разъ въ лѣто.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ, повидимому, не практикуется. О тепличной культурѣ въ полученныхъ сообщеніяхъ также не упоминается вовсе.

Климатическія условія Екатеринославской губ., по мнѣнію нѣкоторыхъ корр., вообще неблагоприятны плодоводству. Слишкомъ сухой климатъ, жаркій и сухой лѣтомъ, холодный и сухой зимой, крайне вреденъ плодовымъ садамъ. Къ этому еще присоединяется вредное дѣйствіе иссушающихъ восточныхъ вѣтровъ, которые закаливаютъ цвѣты на деревьяхъ въ весеннее время и заставляютъ съеживаться плоды въ болѣе позднее время, кромѣ того сильные вѣтры нерѣдко сбиваютъ массу плодовъ. Большой вредъ садамъ причиняютъ также весенніе и осенніе заморозки и гололедки. Изъ мѣръ борьбы съ заморозками практикуются сжиганіе навоза въ садахъ и обогрѣваніе такимъ образомъ деревьевъ дымомъ. Что касается зимнихъ холодовъ, то большая часть мѣстныхъ сортовъ переносятъ ихъ безъ вреда для себя и только болѣе нѣжные выписные сорта, особенно груши, гибнутъ иногда отъ зимнихъ морозовъ. Вредны и дожди во время солнцепека, такъ какъ при этомъ портятся плоды.

Изъ насекомыхъ наибольшій вредъ садамъ причиняетъ сѣрый, мохнатый жучекъ, «аленка мохнатая», разновидность бронзовки (*Cetonia hirta*). Этотъ жучекъ цѣлыми тучами налетаетъ со степей и поѣдаетъ цвѣты на всѣхъ деревьяхъ. Наиболее часто, и по мнѣнію нѣкоторыхъ, съ успѣхомъ противъ жучка примѣняютъ окуливаніе деревьевъ дымомъ, для чего жгутъ навозныя кучи, сырую солому, гнилую полову и пр.; обираютъ также жучка съ деревьевъ руками въ кушину и затѣмъ уничтожаютъ. Значительный вредъ причиняютъ садамъ также гусеницы разныхъ бабочекъ, долгоносики (слонники), плодовые черви, тли и др. Гусеницы обыкновенно уничтожаютъ собираніемъ руками или окуливаніемъ деревьевъ дымомъ. Для уничтоженія вообще разныхъ вредныхъ насекомыхъ считаютъ полезнымъ опрыскиваніе деревьевъ эмульсіями, табачнымъ настоемъ, керосиномъ и пр.; съ этою же цѣлю практикуютъ обмазку деревьевъ известью съ глиною и коровьимъ пометомъ, дѣлаютъ липкія кольца изъ дегтя или смолы, уничтожаютъ яички и коконы и пр.; но часто всѣ эти средства борьбы съ вредными насекомыми оказываются мало дѣйствительными, и гусеницы и личинки все же портятъ деревья, съѣдая листья, цвѣты и плоды. Старые деревья страдаютъ отъ лишая или мховъ. Въ дождливое время мохъ соскабливаютъ со стволовъ деревьевъ деревянными скребками и затѣмъ обмазываютъ смѣсью извести, глины и коровьяго помета.

Изъ животныхъ наибольшій вредъ плодовымъ деревьямъ причиняютъ зайцы и мыши. Во избѣжаніе порчи деревьевъ зайцами, обмазываютъ стволы смѣсью извести, глины и коровьяго помета, а также обвязываютъ деревья камышемъ. Противъ порчи фруктовыхъ деревьевъ мышами сколько-нибудь дѣйствительныхъ мѣръ нѣтъ. Нѣкоторые садоводы находятъ полезнымъ въ защиту отъ мышей отаптывать снѣгъ вокругъ деревьевъ, но иные считаютъ, что эта мѣра не спасаетъ деревьевъ отъ нападеній мышей.

Урожай яблокъ и грушъ бываетъ разъ въ 2—3 года. Вишни родятъ по большинству показаній каждый годъ.

Данныхъ объ урожаѣхъ яблоковъ и грушъ въ сообщеніяхъ приведено очень немного. По свѣдѣніямъ изъ Луганскаго уѣзда урожай антоновки 2—4 мѣры съ 1 дерева; ренета — 5—7 мѣръ; лѣтнихъ сортовъ — 7—8 мѣръ. Груши даютъ слѣдующіе сборы: бергамотъ —

2 мѣры съ дерева, безсѣмянка — 4 мѣры, бере — 6—7 мѣръ. По свѣдѣніямъ изъ Павлоградскаго у. сборъ антоновки — 10 мѣръ (8 пудовъ) съ 1 дерева; ренета — 10 мѣръ (10 пудовъ); урожай грушъ — бергамотъ — 5 мѣръ (3 пуд.); сливы — 10 мѣръ (10 пуд.), вишни — 5 мѣръ (5 пуд.).

Съемка плодовъ начинается обыкновенно еще далеко до полной ихъ зрѣлости. Только рѣдкіе садовладѣльцы снимаютъ плоды уже совершенно созрѣвшими. Снимать плоды до полной ихъ зрѣлости вставляетъ садовладѣльцевъ воровство фруктовъ и вѣтровалы. Лѣтніе скороспѣлые сорта яблоковъ и грушъ начинаютъ снимать въ концѣ іюля или съ первыхъ чиселъ августа; къ съемкѣ зимнихъ сортовъ приступаютъ съ половины августа и производятъ ее до конца этого мѣсяца. Съемка вишенъ начинается обыкновенно со второй половины іюня; сливы снимаютъ въ тѣ же сроки, какъ и лѣтніе сорта яблоковъ.

Большинство садовъ въ Екатеринославской губ., какъ уже упоминалось выше, служатъ лишь для домашнихъ потребностей, а потому и сдача садовъ въ *аренду* практикуется въ ограниченныхъ размѣрахъ.

Сдача садовъ на долгіе сроки, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, встрѣчается очень рѣдко. Немного чаще снимаютъ сады въ концѣ мая или въ іюнѣ, когда урожай совершенно выяснится, на одинъ сборъ; обыкновенно же скупщики появляются въ то время, когда наступаетъ пора съемки фруктовъ и покупаютъ ихъ на пуды. Объ арендной платѣ имѣется немного данныхъ. По свѣдѣніямъ изъ Луганскаго у. садъ въ $1\frac{1}{2}$ —2 дес. сдаютъ за 60—70 руб.; сдаютъ также отъ корня—по 1 руб. за дерево. По сообщенію изъ Павлоградскаго у., при среднемъ урожаѣ 1 каз. десятина сада сдается за 100—200—300 руб. Вишневые сады при хорошемъ урожаѣ сдаются за 150—200 руб. съ 1 десятины. По свѣдѣніямъ изъ Бахмутскаго у., за 1 каз. дес. сада платятъ аренды отъ 25 до 100 руб.; отъ корня—грушъ и яблокъ—до 1 руб.; сливы и вишни—30—50 коп. за дерево. Большинство мелкихъ садовладѣльцевъ, а частью и крупныхъ, занимаются сами съемкою и продажей фруктовъ.

Фрукты поступаютъ въ *продажу* обыкновенно непосредственно послѣ съемки.

Затовка плодовъ въ прокъ практикуется исключительно для домашнихъ потребностей. Распространена очень сушка фруктовъ. Сушатъ на солнцѣ и въ печахъ. Въ сушку идутъ яблоки, груши, сливы, вишни, абрикосы и всякія ягоды.

Фрукты продаютъ обыкновенно на ближайшихъ мѣстныхъ *рынкахъ*: въ городахъ, на сельскихъ базарахъ, на ярмаркахъ и по окрестнымъ деревнямъ. Крестьянамъ зачастую продаютъ плоды въ обмѣнъ на яйца, масло, куръ и пр. Яблоки и груши продаютъ иногда на десятки, а также на пудъ или мѣру. Сливы также иногда продаютъ на десятки, чаще же какъ и вишни на ведро или пудъ. По имѣющимся изъ нѣкоторыхъ уѣздовъ свѣдѣніямъ *цѣны* на фрукты слѣдующія:

Яблоки отъ 60 коп.—1 руб. до 2—3 руб. за пудъ; груши отъ 1 р. 20 к. до 4 р. пудъ, абрикосы отъ 1 р. 50 к.—2 р. пудъ, сливы 1 р. 20 к.—2 р. пудъ или 20—40 коп. ведро, вишни — отъ 1 р. до 2—3 руб. пудъ.

Ходячихъ садовниковъ почти не встрѣчается въ Екатеринославской губ. Только по свѣдѣніямъ изъ Луганскаго у., тамъ изрѣдка появляются ходячіе садовники изъ Саратовской губ. Вообще же, судя по большинству показаній, ощущается большой недостатокъ не только въ хорошо подготовленныхъ, знающихъ и опытныхъ садовникахъ, но даже и въ самоучкахъ практикахъ. Поэтому садовладѣльцамъ и приходится прибѣгать къ найму простыхъ сторожей-рабочихъ, которымъ они и поручаютъ нѣкоторыя работы по саду.

Закладка 1 каз. дес. сада обходится отъ 200 руб. и выше, смотря по условіямъ, при которыхъ приходится устраивать садъ и стоимости посадочнаго матеріала. Вообще же болѣе или менѣе опредѣленныхъ свѣдѣній на этотъ счетъ въ корреспонденціяхъ не имѣется.

Стоимость расходовъ по содержанію 1 каз. дес. сада колеблется въ значительныхъ предѣлахъ, смотря потому, имѣется ли садовникъ или его нѣтъ. При содержаніи садовника расходы на 1 каз. дес. опредѣляются въ большинствѣ случаевъ въ 150—200 и до

300 руб. Если же садовника нѣтъ, то расходы по содержанию 1 кв. дес. сада понижаются до 100—80—50—30 и даже 20 руб.

Свѣдѣній о доходности садовъ въ Екатеринославской губ. весьма мало. Большинство корр. указываетъ при этомъ, что дохода отъ своихъ садовъ они не получаютъ совсѣмъ, если не считать поступления урожая натурою, идущаго на удовлетвореніе лишь личныхъ потребностей садовладѣльцевъ. По свѣдѣніямъ изъ Луганскаго у. 1 кв. дес. сада при хорошей постановкѣ дѣла и хорошемъ уходѣ даетъ чистаго дохода 150—300 р. По другому показанію изъ Бахмутскаго уѣзда десятина сада даетъ чистаго дохода, въ среднемъ за нѣсколько урожайныхъ и неурожайныхъ годовъ, — 40 руб.

Садоводство въ Екатеринославской губ. по большинству отзывомъ приходитъ въ упадокъ. Хотя нѣкоторые корр. и указываютъ на небольшое увеличеніе садовъ и на разведеніе новыхъ, но въ общемъ подобныхъ отзывовъ имѣется очень немного и на основаніи ихъ нельзя выдѣлать какіе либо районы, гдѣ-бы можно было констатировать успѣхи садоводства. Одинъ изъ корр. Луганскаго у. даетъ слѣдующую характеристику современнаго положенія садоводства: «Увеличенія числа садовъ и упадка ихъ не замѣчается. Дѣло вообще ведется рутинно; на сады владѣльцы кладутъ мало энергіи, потому что засуха всему вредитъ, а орошенія нѣтъ». Другой хозяинъ изъ того же уѣзда пишетъ: «Такъ какъ болѣею частью ирригація садовъ прекращена, а также ощущается недостатокъ въ хорошихъ, недорогихъ садовникахъ, то сады приходятъ въ упадокъ; полное же отсутствіе низшихъ сельскохозяйственныхъ школъ не даетъ возможности распространить основы садоводства среди крестьянъ».

По словамъ Бахмутскаго корр. «помѣщичье, дворянское садоводство идетъ къ упадку; крестьянскаго же и раньше не было; при каменноугольныхъ коняхъ насаживаются главнымъ образомъ дикія деревья». Еще менѣе утѣшительный выводъ дѣлаетъ хозяинъ того же уѣзда: «Въ послѣднее время, сообщаетъ онъ, и тѣ жалкіе сады, которые были раньше, высыхаютъ». Изъ Екатеринославскаго у. имѣется слѣдующее сообщеніе: «Плодоводство приняло въ полный упадокъ вслѣдствіе того, что вниманіе землевладѣльцевъ, крестьянъ и даже иѣмцевъ-колонистовъ обращено главнымъ образомъ на полевою культуру, а на садоводство совсѣмъ не хотятъ уделять ни времени, ни денегъ». Почти тоже сообщаетъ и корр. Павлоградскаго у., по словамъ котораго: «въ данной мѣстности садоводство въ владѣльческихъ хозяйствахъ приходитъ въ упадокъ, потому что некому его поддерживать, а крестьяне вообще не любятъ заниматься садоводствомъ».

Однако на ряду съ такими показаніями встрѣчаются и болѣе благопріятныя. Такъ, одинъ изъ корр. Александровскаго у. сообщаетъ, что «упадка садоводства не замѣчается, а скорѣе идетъ увеличеніе садовъ. Многіе крестьяне начинаютъ обращаться за совѣтами на счетъ плодородства и виноградарства. Если бы было оказываемо побольше содѣйствія къ развитію плодородства, то явилось бы и болѣе интереса въ населеніи къ разведенію садовъ. Я частью раздаю черенки и отводки крестьянамъ и они берутъ ихъ съ благодарностью и съ удовольствіемъ сажаютъ». Другой корр. Новомосковскаго у. по тому же поводу сообщаетъ, что «садоводство начинаетъ зарождаться. Есть большіе шансы на развитіе садоводства среди крестьянъ».

Болѣе или менѣе точныхъ свѣдѣній о выдающихся садовыхъ хозяйствахъ почти не получено. На предложенный вопросъ большинство корр. не отвѣтило вовсе, отвѣтившіе же ограничились лишь указаніемъ владѣльцевъ садовъ, считающихся ими выдающимися. Такъ въ Луганскомъ у. называютъ землевладѣльца Арт. Петр. Еленева, у котораго хозяйство ведется умѣло и имѣются питомники. Въ Екатеринославскомъ у. отмѣченъ сазъ г. Струкова и виноградарники гг. Трипольскихъ (почт. ст. Топильнинская). Въ Новомосковскомъ у. переименованы сады г. В. В. Кашенко (с. Подгороднее), Марьевскаго женскаго монастыря и г. Куличенко (разъѣздъ Одиновка, Екатеринослав. ж. д.). Въ у. Бахмутскомъ упомянута одна лишь землевладѣлица г-жа Столковичъ.

Промышленныхъ питомниковъ въ Екатеринославской губ. немного и они далеко не удовлетворяютъ требованіямъ на посадочный матеріалъ, а потому большинство садовладѣльцевъ выписываютъ прививки изъ разныхъ мѣстъ, главнымъ образомъ изъ южныхъ

2 мѣры съ дерева, безъянѣя — 4 мѣры, бере — 6-7 мѣръ. По свѣдѣніямъ изъ Павлоградскаго у. сборъ антоновки — 10 мѣръ (8 пудовъ) съ 1 дерева; ренета — 10 мѣръ (10 пудовъ); урожай грушъ — бергамотъ — 5 мѣръ (3 пуд.); сливъ — 10 мѣръ (10 пуд.), вишенъ — 5 мѣръ (3 пуд.).

Съемка плодовъ начинается обыкновенно еще далеко до полной ихъ зрѣлости. Только рѣдкіе садовладѣльцы снимаютъ плоды уже совершенно созрѣвшими. Снимать плоды до полной ихъ зрѣлости влѣваетъ садовладѣльцѣмъ поровство фруктовъ и вѣтровалы. Лѣтніе скороспѣлые сорта яблоковъ и грушъ начинаютъ снимать въ концѣ іюля или съ первыхъ чиселъ августа; къ съемкѣ зимнихъ сортовъ приступаютъ съ половины августа и производятъ ее до конца этого мѣсяца. Съемка вишенъ начинается обыкновенно со второй половины іюня; сливы снимаютъ въ тѣ же сроки, какъ и лѣтніе сорта яблоковъ.

Большинство садовъ въ Екатеринославской губ., какъ уже упоминалось выше, служатъ лишь для домашнихъ потребностей, а потому и сдача садовъ въ *аренду* практикуется въ ограниченныхъ размѣрахъ.

Сдача садовъ на долгіе сроки, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, встрѣчается очень рѣдко. Немного чаще снимаютъ сады въ концѣ мая или въ іюнѣ, когда урожай совершенно выяснится, на одинъ сборъ; обыкновенно же скупщики появляются въ то время, когда наступаетъ пора съемки фруктовъ и покупаютъ ихъ на пуды. Объ арендной платѣ имѣется немного данныхъ. По свѣдѣніямъ изъ Луганскаго у. садъ въ 1½—2 дес. сдаютъ за 60—70 руб.; сдаютъ также отъ корня—по 1 руб. за дерево. По сообщенію изъ Павлоградскаго у., при среднемъ урожаѣ 1 каз. десятина сада сдается за 100—200—300 руб. Вишневые сады при хорошемъ урожаѣ сдаются за 150—200 руб. съ 1 десятины. По свѣдѣніямъ изъ Бахмутскаго у., за 1 каз. дес. сада платятъ аренды отъ 25 до 100 руб.; отъ корня—грушъ и яблонь—до 1 руб.; сливы и вишни—30—50 коп. за дерево. Большинство мелкихъ садовладѣльцевъ, а частью и крупныхъ, занимаются сами съемкою и продажей фруктовъ.

Фрукты поступаютъ въ *продажу* обыкновенно непосредственно послѣ съемки.

Заготовка плодовъ въ прокъ практикуется исключительно для домашнихъ потребностей. Распространена очень сушка фруктовъ. Сушатъ на солнцѣ и въ печкахъ. Въ сушку идутъ яблоки, груши, сливы, вишни, абрикосы и всякія ягоды.

Фрукты продаютъ обыкновенно на ближайшихъ мѣстныхъ *рынкахъ*: въ городахъ, на сельскихъ базарахъ, на ярмаркахъ и по окрестнымъ деревнямъ. Крестьянамъ зачастую продать плоды въ обмѣнъ на яйца, масло, куръ и пр. Яблоки и груши продаютъ иногда на десятки, а также на пудъ или мѣру. Сливы также иногда продаютъ на десятки, чаще же какъ и вишни на ведро или пудъ. По имѣющимся изъ нѣкоторыхъ уѣздовъ свѣдѣніямъ цены на фрукты слѣдующія:

Яблоки отъ 60 коп.—1 руб. до 2—3 руб. за пудъ; груши отъ 1 р. 20 к. до 4 р. пудъ, абрикосы отъ 1 р. 50 к.—2 р. пудъ, сливы 1 р. 20 к.—2 р. пудъ или 20—40 коп. ведро, вишни — отъ 1 р. до 2—3 руб. пудъ.

Хозячихъ садовниковъ почти не встрѣчается въ Екатеринославской губ. Только по свѣдѣніямъ изъ Луганскаго у., тамъ изрѣдка появляются хозячихъ садовники изъ Саратовской губ. Вообще же, судя по большинству показаній, ощущается большой недостатокъ не только въ хорошо подготовленныхъ, знающихъ и опытныхъ садовникахъ, но даже и въ самоучкахъ практикахъ. Поэтому садовладѣльцамъ и приходится прибѣгать къ найму простыхъ сторожей-рабочихъ, которымъ они и поручаютъ нѣкоторыя работы по саду.

Закладка 1 каз. дес. сада обходится отъ 200 руб. и выше, смотря по условіямъ, при которыхъ приходится устраивать садъ и стоимости посадочнаго матеріала. Вообще же болѣе или менѣе определенныхъ свѣдѣній на этотъ счетъ въ корреспонденціяхъ не имѣется.

Стоимость расходовъ по содержанію 1 каз. дес. сада колеблется въ значительныхъ предѣлахъ, смотря потому, имѣется ли садовникъ или его нѣтъ. При содержаніи садовника расходы на 1 каз. дес. опредѣляются въ большинствѣ случаевъ въ 150—200 и до

пями оставляется обыкновенно промежутокъ болѣе, чѣмъ между сливами и абрикосами, а между послѣдними болѣе, чѣмъ у вишенъ и черешенъ. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ рядовой порядокъ посадки деревьевъ встрѣчается рѣже, нежели въ владѣльческихъ, а если таковой гдѣ и введенъ, то, по словамъ корр., скоро теряется, такъ какъ междурядія при весьма густой посадкѣ плодовыхъ деревьевъ быстро порастаютъ молодыми отпрысками, которые почти никогда не вырубятся. Въ саду одного корр. Богоявленской вол., Александрійскаго у., ведется два типа насажденія деревьевъ: главный и промежуточный: въ составъ «главнаго» входятъ яблони и груши, которыя садятся рядами на разстоянн 4 саж. дерево отъ дерева, а между ними — сливы, вишни, черешни, персики и абрикосы, составляющіе промежуточный типъ насажденія; такимъ образомъ на десятину приходится 150 деревьевъ главнаго насажденія и 450 — промежуточнаго, которое лѣтъ черезъ 20—25, когда наступаетъ предѣлъ ихъ плодоношенія, подлежитъ вырубкѣ, а оставшіяся яблони и груши продолжаютъ развиваться и приносить плоды.

Долговѣчность садовъ въ Херсонской губерніи колеблется отъ 15 до 80 и 90, а иногда и болѣе лѣтъ, въ зависимости отъ вида и сорта плодовыхъ деревьевъ, отъ почвы и подготовки ея передъ посадкой деревьевъ и, наконецъ, отъ ухода и умѣнья вести правильное садовое хозяйство. Сливы, вишни и абрикосы по достиженіи ими 25—30 лѣтняго возраста обыкновенно гибнутъ, а яблони и груши свободно даютъ плоды еще и въ 50 лѣтъ. Орѣхи могутъ приносить плоды, какъ указываетъ корр. Малештской вол., Тираспольскаго у., въ возрастѣ до 100 лѣтъ. На низменныхъ мѣстахъ и при сплошной обработкѣ всей поверхности сада, пишетъ корр. Курисо-Покровской вол., Одесскаго у. — деревья, посаженные лѣтъ 70 тому назадъ, даютъ еще и теперь урожаи (сохранилось $\frac{1}{4}$ прежней посадки): на мѣстахъ же, поросшихъ травой, деревья растутъ не болѣе 20—25 лѣтъ. Возрастъ перваго плодоношенія для абрикоса, вишни и сливы наступаетъ обыкновенно на 4-мъ году послѣ прививки, а для яблони и груши на 6-мъ, считая 2 года на воспитаніе ихъ въ питомникѣ и 3 года на окулировку и выработку штамба.

Междурядную культуру хозяева пользуются обыкновенно пока садъ молодъ и садятъ преимущественно овощи — «огородину» — свеклу, морковь, фасоль, лукъ, огурцы, капусту, помидоры; нѣрѣдко сѣютъ арбузы, тыквы, дыни, картофель, кукурузу, багпаны, макъ, бураки и пр.; иногда междурядія засаживаютъ ягодными кустарниками, саженцами для питомниковъ, карликовыми деревьями, огородными ягодами — клубникой, викторіей, земляникой — и наконецъ цвѣтами. Но междурядная культура ведется далеко не во всѣхъ даже крупныхъ садахъ и къ сожалѣнію въ очень многихъ, по словамъ корр. Александрійскаго у., междурядія поросли «непроеходимыми сорными травами».

Въ чернѣ или «въ черномъ парѣ» земля держится, за немногими исключеніями, только между молодыми деревьями, старая же окапывается лишь вокругъ ствола, да и эту операцію далеко нельзя признать общепринятой, на остальномъ же пространствѣ ведется сѣнокосъ. Однако многіе хозяева охотно высказываются въ пользу сплошной перепашки всей площади сада; такъ корр. Калаглейской вол., Одесскаго у., пишетъ: «поверхность сада взрыхляю въ теченіе всего лѣта, иначе садъ давно бы погибъ и деревья не приносили бы того урожая, какимъ награждаетъ насъ Богъ за безупречное содержаніе насажденія». Подобное же сообщеніе имѣется отъ корр. другихъ уѣздовъ. «Содержать землю въ чернѣ — пишетъ корр. Елизаветградскаго у. — очень дорого и въ настоящее время у насъ нигдѣ это не практикуется».

Изъ видовъ плодовыхъ деревьевъ, встрѣчаются яблоня, груша, слива, вишня, черешня, ягодные кустарники — крыжовникъ, малина, красная смородина, барбарисъ, абрикосъ, персики, виноградъ, волошскіе орѣхи и кое-гдѣ кизиль и айва. По своему распространенію названные виды распределяются въ губерніи довольно неравномѣрно: такъ, въ то время какъ въ сѣверныхъ уѣздахъ яблоня и груша являются преобладающими, въ южныхъ (Херсонскомъ и Одесскомъ) онѣ совершенно не удаются и тутъ первое мѣсто занимаютъ косточковые фруктовые деревья, какъ болѣе переносшія степную засуху. Виноградъ разводится главнымъ образомъ въ Одесскомъ и отчасти Тираспольскомъ уѣздахъ.

Изъ разводимыхъ сортовъ яблонь преобладаютъ антоновка, апортъ, кальвиль красной осенней, красная и бѣлая тиролька (королька бѣлая, бѣлый голубокъ), астраханское бѣлое и красное, ренеты (ананасный, шампанскій, орлеанскій, кассельскій, шафранный), титовка, цыганка, штеттинское и синапское; сорта боровинка, стклянка полосатая и бѣлый наливъ встрѣчаются гораздо рѣже, а слѣдующіе, нижепоименованные, указаны лишь въ отдѣльныхъ хозяйствахъ: грушовка, ольгинка, панировка, Велингтонъ, пепинъ Паркера (кожаный ренетъ), Графенштейнъ, архангельское бѣлое и красное, саблукъ, доманешты, золотой парменъ, душистое бѣлое, дѣдушкино, мускатное, спасовка и курская красавица. Изъ сортовъ грушъ чаще другихъ встрѣчаются: шмальцевая римская (красавица, дѣвка, панна, Fondante des bois) и пльинка, хотя корр. Новопетровской вол., Тираспольскаго у. относительно послѣдней сообщаетъ, что въ новыхъ садахъ ея избѣгаютъ вслѣдствіе слишкомъ дешевой на нее цѣны; затѣмъ въ порядкѣ наибольшаго распространенія слѣдуютъ: скороснѣлка (ранняя), масляная Лигеля, бергамотъ зеленый, бере (Боска, Виргулець, Диль, конторештская бере, мускатная и Клерусо); остальные сорта встрѣчаются какъ единичные: большая кухонная, ледянка, малиновка, Дюшесъ д'Ангюлемъ, маламъ Элиза, бергамотъ Эсперена, древоцѣтная, С, Жерменъ, любимая Клаппа, Гардениана и Bon-Chretien. Изъ сливъ распространена венгерка, ренклодъ зеленый, французская терновка и др. Изъ вишенъ шпанка и майка. Абрикосъ преимущественно краснобокий и обыкновенный бѣлый и кое-гдѣ Александскій.

Орудія и инструменты, употребляемые при уходѣ за садомъ, повсюду самые обыкновенные: желѣзная и деревянная лопата, грабли, садовые ножи, заступъ, топоръ, сапа, мотыга, плугъ, пропашникъ, кое-гдѣ секаторъ, и еще рѣже американскій пятизачатый распашникъ. Слабое распространеніе специальныхъ садовыхъ орудій корр. Акимовской вол., Елизаветградскаго у. объясняется недоступностью ихъ для большинства хозяевъ, вслѣдствіе крайней ихъ дороговизны. Культурныя работы въ лучшихъ хозяйствахъ состоятъ прежде всего въ оконкѣ деревьевъ, или сплошной расчисткѣ всей поверхности сада, затѣмъ въ срѣзкѣ сухихъ сучьевъ, сборѣ гнѣздъ гусеницъ, ометкѣ коры и др.

Искусственнымъ *орошеніемъ* садовъ, состоящимъ въ большинствѣ случаевъ въ простѣйшій поливкѣ ихъ изъ ведеръ, хозяева пользуются только во время сильныхъ засухъ и при первой посадкѣ деревьевъ; «хотя—пишетъ корр. Аняньевскаго у.—по мѣстнымъ условіямъ климата орошеніе здѣсь и необходимо, но владѣльцевъ, не смотря на то, что орошаемые сады принесутъ и фруктовъ вдвое большее количество и притомъ вдвое лучшихъ по качеству, пугаютъ потребныя на него расходы». По сообщенію корр. Херсонскаго у. въ нѣкоторыхъ большихъ промышленныхъ садахъ искусственное орошеніе существуетъ и состоитъ въ томъ, что вода приносится изъ колодезь въ бассейнъ или посредствомъ «болгарскаго колеса», поднимающаго воду съ 3—4 саж. глубины и дающаго въ день до 12 тысячъ ведеръ, или при помощи желѣзной цѣпи съ черпаками, а уже изъ бассейна она разливается по стокамъ въ садъ. Подобное же сообщеніе имѣется еще и изъ Тираспольскаго у.

О *формовой культурѣ* плодовыхъ деревьевъ большинство хозяевъ даже «понятія не имѣютъ». По словамъ корр. Одесскаго у. «всѣ деревья предоставляются естественному росту и обыкновенно получаются нѣчто въ родѣ куста съ низкимъ полуштамбомъ». Впрочемъ въ болѣе молодыхъ садахъ начинается, повидимому, преобладать полуштамбовая форма съ круглой кроной, тогда какъ въ старыхъ садахъ почти всѣ деревья съ высокимъ штамбомъ. Пирамидальная форма и пальметы встрѣчается лишь въ очень немногихъ крупныхъ имѣніяхъ.

О *тепличной* и кадочной культурѣ сообщеній не имѣется, да въ ней, повидимому, и нѣтъ никакой надобности, такъ какъ, по мнѣнію корр. Елизаветградскаго у., «климатъ Херсонской губ. достаточно теплъ для всѣхъ разводимыхъ здѣсь плодовыхъ деревьевъ». Тоже подтверждаетъ и корр. Аняньевскаго у., по словамъ котораго самые лучшие сорта персиковъ свободно растутъ здѣсь на воздухѣ, не требуя на зиму никакой покрывки.

Климатъ Херсонской губерніи свободно переносится почти всѣми видами и сортами разводимыхъ здѣсь плодовыхъ деревьевъ и только персики и абрикосы иногда страдаютъ отъ морозовъ.

Изъ неблагоприятствующихъ мѣстному садоводству метеорологическихъ явленій первое мѣсто, по общему отзыву корр., принадлежитъ весеннимъ заморозкамъ, которые причиняютъ громадѣйшій вредъ деревьямъ, особенно во время ихъ цвѣтенья. Въ большинствѣ случаевъ мѣръ къ борьбѣ съ ними никакихъ не принимается, хотя кое-гдѣ зажигаютъ на развѣтѣхъ костры, сложенные изъ мусора, навоза и пр. Затѣмъ страшныя опустошенія производятъ въ садахъ гололедица, являющаяся результатомъ постоянныхъ и рѣзкихъ колебаній температуры; «бороться съ нею—нищеть корр. Новонетровской вол., Тираспольскаго у. — можно съ успѣхомъ посредствомъ обмазки деревьевъ глиной и побѣлки ихъ известью или обвязкою соломой, но ни тѣмъ ни другимъ никто не пользуется». Громадный вредъ причиняетъ еще засуха, особенно въ южныхъ уѣздахъ, что еще разъ заставляетъ признать необходимымъ здѣсь рациональное искусственное орошеніе садовъ. Холодные и сухіе сѣверный, сѣверо-восточный и восточные вѣтры представляютъ собою также жестокіе бичи садоводства, отъ которыхъ надо искать защиты или въ естественныхъ преградахъ — соответствующихъ склонахъ, или въ искусственныхъ — постройкахъ, лѣсныхъ насажденіяхъ и пр.

Вредъ причиняемый плодовымъ деревьямъ насѣкомыми и растительными паразитами громаденъ; въ длинномъ ряду первыхъ—наибольшимъ бичемъ мѣстнаго садоводства признается жукъ—аленка зловонная (*Tropinota hirta*) и аленка мохнатая (*Ozythya stictica*; ее зовутъ еще мохнаткой и мохнатой бронзовкой); такъ корр. Александрійскаго у. пишетъ: «случается, что въ одни сутки деревня бѣлая отъ цвѣтовъ дѣлаются буро-красными — все пожрала мохнатка (преимущественно пыльники и рыльца)»; затѣмъ слѣдуетъ гусеница боярышницы, которая, по сообщенію корр. изъ Херсонскаго у., иногда оставляетъ сады совершенно голыми среди лѣта; по отзывамъ нѣсколькихъ хозяевъ не мало вреда приноситъ еще долгоносикъ (слоникъ), а равно гусеница непарнаго шелкопряда, плодожорка, корофды, яблонная моль, листовая вошь и тля, гусеницы колечника и золотушки, жучекъ «кузюка» и клещъ. Единственная радикальная мѣра въ борьбѣ со всѣми вышеупомянутыми насѣкомыми состоитъ въ собираніи и стряхиваніи ихъ съ деревьевъ, вырѣзкѣ ихъ гнѣздъ и въ непремѣнномъ сожиганіи всего собраннаго. Къ сожалѣнію очень многіе хозяева не предпринимаютъ даже этой единственной мѣры, признавая себя вполне безсильными въ борьбѣ съ названными врагами плододства. Въ отдѣльныхъ хозяйствахъ распространены еще слѣдующія средства для очищенія садовъ: деревья бѣлятъ известью, стволъ обмазываютъ липкой мазью и наконецъ отъ листовой тли или вши деревья обмываютъ мыльной водой съ примѣсью керосина и отваромъ махорки или обсыпаютъ ихъ сѣрнымъ цвѣтомъ. Изъ растительныхъ паразитовъ, кромѣ мха и лишая, названій которыхъ корреспондентами не приведено, еще упоминается грибокъ—«схоаскус грипп», причиняющій сливамъ особую болѣзнь, весьма распространенную и извѣстную подъ названіемъ «сумчатой»; затѣмъ одинъ корр. Елизаветградскаго у. сообщаетъ о грибкѣ, гибельно влияющемъ на развитіе и плодоношеніе плодовыхъ деревьевъ. Грибокъ этотъ появляется на сучьяхъ и штамбѣ деревьевъ первоначально въ видѣ сѣрыхъ лишая, но послѣдніе быстро разрастаются по всему дереву и мѣняютъ свой цвѣтъ на желтый.

Вредъ, причиняемый садамъ животными ничтоженъ, сравнительно со вредомъ отъ насѣкомыхъ и паразитовъ, почему и указанія на нихъ весьма рѣдки; кое-гдѣ только молодыя деревья зимой страдаютъ отъ зайцевъ; одинъ корр. Ананьевскаго у. упоминаетъ еще о слѣпцѣ (*Sprax typhlus*), обгрызающемъ корни молодыхъ деревьевъ.

Дать отвѣтъ по вопросу—каковы высшіе и средніе сборы плодовъ—для всѣхъ почти корреспондентовъ оказалось весьма затруднительнымъ и большинство изъ нихъ общію этимъ вопросомъ молчаніемъ, нѣкоторые же сослались на молодость садовъ, на крайніе рѣзкіе колебанія урожая и пр. Имѣются сообщенія только отъ 4—5 корр., но и эти немногія данныя не могутъ быть приняты во вниманіе, такъ какъ въ одномъ случаѣ они относятся къ саду 70-ти лѣтняго возраста (Курисо-Покровская вол., Одесскій у.), въ другомъ къ 10-ти лѣтнему (Новобугская вол., Херсонскій у.), и, наконецъ, въ третьемъ указаны лишь крайнія колебанія сборовъ. Яблони, повидимому, даютъ наихудшіе сборы, сильно страдая отъ насѣкомыхъ, засухъ и морозовъ; наибольшимъ же и сравнительно постояннымъ

урожаемъ, по сообщенію корр. Степановской вол., Ананьевского у., изъ нихъ отличаются слѣдующіе сорта: тиролька, апортъ, саблукъ и цыганка.

Преждевременная *съемка* плодовъ во избѣжаніе воровства, къ сожалѣнію, является весьма распространенной въ губерніи. Вообще же обычное время *съемки* плодовъ лежитъ въ предѣлахъ отъ половины іюня до октября, причемъ вишни начинаютъ собирать съ 15—20 іюня, абрикосы—съ 1 іюля (иногда и раньше), сливы—также съ начала іюля, персики—въ іюль и, наконецъ, груши и яблоки собираются въ августъ и сентябрь, смотря по сорту, дальнѣйшему ихъ назначенію и условіямъ данной мѣстности относительно защищенности садовъ отъ вѣтровъ, нашествій и главнымъ образомъ, отъ воровства.

Мѣстное плодоводство *служитъ* главнымъ образомъ для *демадинаго потребленія* садоводовъ и только излишекъ отъ него при благоприятныхъ условіяхъ урожая и сбыта поступаетъ въ продажу. По словамъ корр. Балацковской вол., Херсонскаго у., наибольшее промышленное значеніе имѣютъ абрикосы, вишня, черешня и отчасти груши; за послѣднее время приобретаетъ торговое значеніе еще виноградъ. Что касается промышленнаго плодоводства то имъ въ отдѣльныхъ случаяхъ занимаются какъ землевладѣльцы, такъ и крестьяне, а также колонисты—нѣмцы и болгары; послѣдніе впрочемъ разводятъ чаще виноградники.

Продажа плодовъ производится весьма различными способами—одни, болѣе крупные владѣльцы, сдаютъ сады въ аренду, другіе—запродаютъ ономъ весь урожай до *съемки*, третьи сами снимаютъ и продаютъ плоды и нѣкоторые, наконецъ, вымѣниваютъ ихъ у односельчанъ же, не имѣющихъ садовъ, на куриныя яйца, масло и прочіе продукты сельскаго хозяйства. Условія аренды садовъ также весьма различны; обыкновенно сады арендуются только на годъ, хотя кое-гдѣ (Б. Буяльской вол., Одесскаго у.), практикуется многолѣтняя аренда. Арендная плата чаще бываетъ по-десятинная, чѣмъ отъ каждаго дерева, причемъ размѣры ея зависятъ отъ предвидимаго урожая, отъ существующихъ на рынкѣ цѣнъ, отъ состоянія и возраста сада и пр.; по имѣющимся немногимъ даннымъ она колеблется, отъ 10—120 руб. съ десятины, въ среднемъ около 30 руб. Вообще же, по словамъ корр. Бандуровской вол., Александрійскаго у., условія аренды въ большинствѣ случаевъ очень невыгодны для хозяевъ, такъ какъ арендаторы обыкновенно предлагаютъ полиціи и того менѣе противъ возможной выручки съ даннаго хозяйства.

Плоды *сбываются* почти повсемѣстно немедленно же послѣ ихъ *съемки* и только въ болѣе крупныхъ хозяйствахъ при сборѣ фрукты сортируются и лучшіе изъ нихъ сохраняются въ погребахъ и кладовыхъ. По словамъ корр. Ананьевского у., немедленный сбытъ плодовъ является прямой необходимостью, такъ какъ сборъ производится повсюду самымъ примитивнымъ способомъ—сбраживаніемъ—что дѣлаетъ плоды, конечно, мало годнымъ для лежки и долгаго сохраненія.

Заготовка плодовъ *впрокъ*—сушеніе, маринаваніе и пр.—мало развиты въ губерніи, а если гдѣ и практикуются, то исключительно для потребностей своего хозяйства. Сушки подвергаютъ обыкновенно годные для продажи плоды, преимущественно такъ называемая «падалица»; чаще сушатъ вишни и яблоки, рѣже груши и только кое-гдѣ абрикосы.

Сбываются плоды главнымъ образомъ на мѣстные ярмарки и базары, по окружнымъ селеніямъ гдѣ жители плодоводствомъ не занимаются, а также въ ближайшіе уѣздные города и только отборные сорта изрѣдка отправляются въ Варшаву, Москву, Одессу, Кременчугъ и др. большіе города.

Цѣны на плоды подвержены значительнымъ колебаніямъ въ зависимости отъ урожая, спроса, близости къ желѣзной дорогѣ и прочихъ мѣстныхъ условій. Яблоки продаются въ среднемъ по 1 р. за пудъ (при колебаніяхъ отъ 20 к. до 2 р.); груши по 1 р. 10 к. (при колебаніи отъ 10 к. до 3 р.), сливы по 80 к. (отъ 40—1 р. 50 к.); вишни около 1 р. 25 к. (отъ 20—2 р. 40 к.) и абрикосы—по 1 р. 60 к. (30—3 р.). Относительно цѣнъ на персики и виноградъ имѣется всего по одному сообщенію, по которымъ за персики предлагали отъ 1 р. 60 к. до 4 р., а за виноградъ отъ 1 р. 20 к. до 3 р. за пудъ.

Садовники спеціалисты, получившіе хоть какое нибудь теоретическое образованіе въ Варшавскомъ, или Пензенскомъ, или, наконецъ, въ Пражскомъ помологическомъ учи-

лишь, а дѣсь весьма рѣдки и встрѣчаются исключительно при крупныхъ экономіяхъ, получая по сообщенію корр. Херсонскаго у., вознагражденіе отъ 400 до 500 руб. въ годъ. Средніе же по своимъ размѣрамъ хозяйства, за отсутствіемъ и малой доступностью свѣдущихъ садовниковъ, волей-неволей должны довольствоваться полуграмотными самоучками, служившими прежде въ качествѣ помощниковъ при какомъ нибудь болѣе опытномъ, а иногда и специалистѣ-садовникѣ и кой чему у послѣднихъ научившимися; иногда же въ садовники поступаютъ старики-крестьяне, неспособные по старости, или болѣзнями работать въ полѣ, такъ что, по словамъ одного корр. Тираспольскаго у., въ роли садовника нѣрѣдко можно встрѣтить бывшаго свинопаса, гуртовщика и т. д. Но зачастую такіа хозяйства, не говоря уже о болѣе мелкихъ и крестьянскихъ, обходятся и безъ всякаго садовника, при чемъ всѣ работы въ саду исполняются или самимъ хозяиномъ, или наемными простыми рабочими подъ непосредственнымъ его наблюденіемъ. Мѣстами поощаются ходячіе садовники, особенно часто о нихъ упоминаютъ корр. Елизаветградскаго у.

Стоимость закладки сада на 1 каз. десятину корр. опредѣляютъ весьма различившимся другъ отъ друга цифрами, въ зависимости съ одной стороны отъ того принимались ли въ расчетъ расходъ на покупку самой земли, стоющей здѣсь 100—400 р. десятина, или нѣтъ, а съ другой, отъ различія прежде всего въ характерѣ почвы и подпочвы и необходимой для нихъ обработкѣ, затѣмъ качества посадочнаго матеріала, цѣнъ на рабочія руки и пр. и пр. Въ виду вышесказаннаго легко объясняются колебанія стоимости закладки сада на десятину въ предѣлахъ отъ 50 до 600 руб.; среднюю цифрой изъ многихъ данныхъ будетъ—300 руб. Корр. Новопетровской вол., Тираспольскаго уѣзда подробно исчисляетъ стоимость закладки десятины фруктоваго сада по слѣдующему расчету: выкопка 260 ямъ съ платою за яму отъ 2—5 коп., 260 привитыхъ деревцевъ по цѣнѣ отъ 35—55 коп., посадка и поливка послѣднихъ за 5—10 руб. и наконецъ прокладка вокругъ канавъ отъ 6—10 руб.; въ суммѣ расходъ безъ покупки земли опредѣлится цифрами отъ 108—176 руб., въ среднемъ около 140 руб. Казенная десятина земли продается отъ 100—400 руб. Вообще по отзывамъ нѣсколькихъ корр. садоводство признается довольно дорогой роскошью, требующей при настоящихъ условіяхъ весьма крупныхъ расходовъ и не дающей почти никакихъ доходовъ.

Ежегодные расходы по содержанію сада колеблются въ предѣлахъ отъ 20—160 руб., въ зависимости отъ того, производятся ли обычныя садовыя работы самимъ хозяиномъ, или наемными рабочими, и если послѣдними, то отъ размѣровъ получаемаго ими вознагражденія, затѣмъ отъ степени ухода, которымъ пользуется данный садъ, и многихъ другихъ условій. Средній ежегодный расходъ по содержанію сада опредѣляется суммой въ 70 рублей.

Что касается доходности плододовства, то, по отзывамъ многихъ корр., сады не только не даютъ дохода, но зачастую даже не покрываютъ расходовъ по ихъ содержанію. Такъ корр. Молигоновской вол., Тираспольскаго у. сообщаетъ, что чистаго дохода у нихъ никто не получаетъ, а валовой съ 1 десятины обыкновенно равенъ нѣсколькимъ рублямъ, и далеко не покрываетъ собою годовичнаго расхода; другой корр. изъ Херсонскаго у. пишетъ: «доходъ съ нашихъ садовъ едва покрываетъ расходъ по ихъ содержанію». Подобныя же сообщенія дѣются и изъ друг. мѣстностей. Корр. Раснопольской вол., Одесскаго у. опредѣляетъ доходъ съ десятины сада въ 10 р., корр. Александрійскаго у.—въ 30—50 р. и наконецъ корр. Лунговской вол., Тираспольскаго у. приводитъ колебанія доходности въ предѣлахъ отъ 10—300 р. Мѣстами (Ставровская вол., Ананьевского у.) чистый доходъ съ десятины сада превышаетъ 500 р., но такіа хозяйства являются единичными и ни въ комъ случаѣ не могутъ измѣнить общую картину бездоходности или по крайней мѣрѣ малой доходности садоваго хозяйства въ губерніи.

Несмотря на малую доходность садовъ, въ большинствѣ случаевъ ценящихся промышленнаго характера, садоводство, судя по полученнымъ сообщеніямъ, въ общемъ по губерніи не только не падаетъ, но даже расширяется; по отдѣльнымъ мѣстностямъ, повидимому, лишь въ уу. Александрійскомъ и Елизаветградскомъ, плододовство не развивается, причемъ главной причиною этого корр. считаютъ дешевизну фруктовъ, привозимыхъ въ

громадных количествах из Бессарабии, впрочем, и здесь имѣются исключенія; такъ корр. Акимовской вол., Елизаветградскаго у. отмѣчаетъ увеличеніе садовъ у мѣстныхъ крестьянъ, благодаря усиліямъ народныхъ учителей. Что касается прочихъ уѣздовъ, то большинство полученныхъ сообщений констатируетъ постепенный ростъ садовъ какъ у частныхъ владѣльцевъ, такъ и у болѣе зажиточныхъ крестьянъ, не говоря уже о нѣмцахъ-колонистахъ, весьма энергично заботящихся о расширеніи садовъ.

О выдающихся садовыхъ хозяйствахъ свѣдѣній доставлено весьма немного, такъ напр., въ корреспонденціяхъ изъ Одесскаго и Тираспольскаго уу. ни объ одномъ изъ нихъ не упоминается и рѣшительно всѣ корреспонденты отвѣчаютъ словами: «о такихъ у насъ нѣтъ»; въ Ананьевскомъ и Александрійскомъ уу. указано по одному крупному саду: въ первомъ—князя Гагарина (мѣстечко Окны), а во второмъ—графа Толстаго (м. Онуфріевка). Болѣе обширныя садовыя хозяйства встрѣчаются только въ Елизаветградскомъ и Херсонскомъ уу.; въ первомъ—названы слѣдующія: землевладѣльцевъ Ревукаго и Ковалева (м. Добровеличковка), землевладѣльца Кулинкаго (Хмѣлевская вол.); въ Херсонскомъ у. упомянутъ какъ лучший—садъ Г. Л. Скадовскаго (м. Бѣлозерка), затѣмъ Э. Э. Гулле (Базацкая вол., хуторъ Ингульскъ) и небольшой, но образцовый садъ народнаго учителя Синическула (мѣстечко Новый-Бугъ).

Питомники для надобностей собственнаго плодоводства заведены многими хозяевами, главнымъ образомъ землевладѣльцами, спеціальныя же промышленныя питомники весьма рѣдки и чаще всего принадлежать земствамъ и казеннымъ лѣсничествамъ; такъ въ Херсонскомъ у. упоминается обширный питомникъ въ 15 верстахъ отъ Новаго Буга, въ Чабанскомъ лѣсничествѣ; затѣмъ питомникъ Одесскаго земства; изъ частно-владѣльческихъ промышленныхъ питомниковъ выдѣляются какъ по своимъ размѣрамъ, такъ и по качеству посадочнаго матеріала хозяйства князя Гагарина (Ананьевскій у., м. Окны), Малаховскаго (Тираспольскаго у. д. Бружковка) и Ширая (м. Шириево, Ананьевскаго у.) Слѣдуетъ также упомянуть о питомникѣ кр. Буравчука (село Яски, Одесскаго у.), который болѣе 20 лѣтъ доставляетъ всей окрестности вполне доброкачественный матеріалъ, выручая ежегодно отъ своего дѣла отъ 300 до 500 руб. Наибольшее число коммерческихъ питомниковъ встрѣчается въ окрестностяхъ города Одессы, гдѣ они, по выраженію корр. Казанлейской вол., Одесскаго у., «растутъ какъ грибы»; наибольшую извѣстность пользуются садовыя заведенія Роте, Штамма, Штампельберга, Бергмейстера и мн. др.

Посадочный матеріалъ изъ мѣстныхъ питомниковъ приобретается по цѣнѣ отъ 10 к. до 1 руб. за дерево, въ среднемъ по 35 коп., въ зависимости отъ возраста деревьевъ, вида, сорта, тѣхъ или иныхъ условій при покупкѣ; напр., обязуется ли питомникъ доставить на мѣсто назначенія приобретенный матеріалъ, гарантируетъ ли онъ покупателя и пр., и пр.

Спросъ на посредственный посадочный матеріалъ вполне удовлетворяется мѣстными питомниками, но деревья лучшаго качества хозяева предпочитаютъ выписывать или изъ Кременчуга отъ Рамма, или изъ Екатеринодара отъ Шика, изъ Кіева отъ Кристера, Смиренко, изъ Уманскаго Царицына сада, изъ Москвы отъ Грачева и изъ Кишинева, въ среднемъ по 30 коп. дерево. Виноградныя лозы лучшихъ сортовъ приобретаются у Кундурта въ Гроссъ-Либенталь, у Шульца въ Люстдорфъ, по цѣнѣ отъ 10—30 р. тысяча или выписываются изъ Крымскихъ питомниковъ.

3. Бессарабская губ. Корреспонденцій получено всего 24, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ Кишиневскаго — 3, Бендерскаго — 4, Бѣлцкаго — 4, Аккерманскаго — 3, Сорокского — 1, Хотинскаго — 3, Измаильскаго — 1 и Оргѣвскаго — 1.

Садоводство довольно сильно распространено въ Бессарабской губерніи; почти каждый крестьянинъ имѣетъ около своего дома небольшой садикъ, засаженный плодовыми деревьями, а у болѣе крупныхъ землевладѣльцевъ сады зачастую достигаютъ очень значительныхъ размѣровъ. Преобладающій типъ садовъ—фруктово-виноградный садъ, въ которомъ плодовые деревья разсажены между виноградными кустами въ сравнительно небольшомъ количествѣ и играютъ второстепенную роль. Впрочемъ нерѣдко встрѣчаются и чисто фруктовые сады, занятые исключительно разными сортами плодовыхъ деревьевъ;

такими, напр., являются обыкновенно небольшіе плодовые садики, разведенные около крестьянских домовъ.

Площадь садовъ колеблется въ предѣлахъ отъ $\frac{1}{8}$ дес. до 30 дес. Наибольше распространены мелкіе сады, величиною около $\frac{1}{2}$ дес., находящіеся главнымъ образомъ во владѣніи крестьянскаго населенія. Болѣе крупныя плодовые сады, занимающіе пространство въ 5—10—15 дес., встрѣчаются рѣже и принадлежатъ по преимуществу землевладѣльцамъ, а также мѣщанамъ, разночинцамъ, священникамъ. Въ послѣднее десятилѣтіе увеличившаяся доходность плодоводства привлекла массу сторонняго люда къ этому дѣлу и немало садовъ находится теперь въ рукахъ пріѣзжихъ русскихъ людей и евреевъ. Самые крупныя сады, размѣромъ въ 20—25—30 десятинъ, принадлежатъ монастырямъ и въ рѣдкихъ случаяхъ крупнымъ землевладѣльцамъ.

Въ Измаильскомъ уѣздѣ, по сообщенію одного корр., общая площадь, занимаемая садами, составляетъ 10.000 десятинъ; всѣ сады города Измаила занимаютъ площадь въ 1.400 десятинъ.

Плодовые сады разводятся преимущественно на *покатостяхъ*, наклоненныхъ главнымъ образомъ къ странамъ южныхъ румбовъ; на ровныхъ мѣстахъ сады встрѣчаются довольно рѣдко. Что касается до значенія того или другаго направленія склоновъ для садоводства, то мнѣнія корр. по этому вопросу довольно разнорѣчивы. Одни хозяева считаютъ склоны на югъ, юго-востокъ и юго-западъ наиболѣе выгодными, другіе же наоборотъ полагаютъ, что мѣстности, наклоненныя на сѣверъ, представляются болѣе благоприятными для плодовыхъ садовъ. Первые основываютъ свое мнѣніе на томъ, что сады, расположенные на сѣверныхъ и восточныхъ склонахъ, чаще подвергаются воздѣйствію холодныхъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ и страдаютъ отъ сильныхъ гололедей. Вторые въ подтвержденіе своего мнѣнія приводятъ слѣдующее: лѣтомъ на сѣверныхъ склонахъ не такъ жарко, вслѣдствіе чего не опадаютъ преждевременно плоды, лучше удерживается влага въ почвѣ и деревья лучше сохраняются. Наконецъ, часть корр. утверждаетъ, что, хотя вообще юго-восточные и юго-западные склоны слѣдуетъ считать болѣе благоприятными, но въ нѣкоторые годы, особенно жаркіе, склоны на сѣверъ даютъ лучшіе урожаи.

Далѣе, большинство корреспондентовъ считаетъ очень удобными для садоводства мѣстностями—низменныя и защищенныя отъ холодныхъ вѣтровъ; въ такихъ низменныхъ мѣстахъ, именно въ заливныхъ долинахъ и разводятся преимущественно плодовые сады, высокіе же склоны балокъ идутъ обыкновенно подъ виноградники.

Въ настоящее время почти повсемѣстно принята *рядовая* посадка плодовыхъ деревьевъ и по этому способу засажены всѣ новые сады. Посадка въ разбросъ, практиковавшаяся прежде всѣми садовладѣльцами, теперь уже окончательно оставлена и сохраняется только въ старыхъ садахъ. Рядовая посадка первоначально была введена у городскихъ садовладѣльцевъ, и изъ города уже постепенно проникла въ село. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ сады, засаженные рядовымъ способомъ, могутъ принять такой видъ, какъ будто бы деревья размѣщались въ разбросъ. Такъ, одинъ корр. сообщаетъ, что въ его старомъ саду очень много молодыхъ деревьевъ выросло отъ корней старыхъ, вслѣдствіе чего образовалось очень неправильное размѣщеніе деревьевъ. Въ фруктово-виноградныхъ садахъ плодовые деревья разсажены въ разбросъ между виноградными кустами, или окаймляютъ виноградники, образуя живую изгородь, или садятся вдоль дорожекъ. Среднее разстояніе между деревьями въ рядахъ равно приблизительно 3 саженамъ; оно колеблется отъ $\frac{1}{2}$ саж. до 10 саж. Различныя виды плодовыхъ деревьевъ садятся на различныхъ разстояніяхъ другъ отъ дружки; такъ, яблоки садятся на разстояніи 4 саж., груши и абрикосы—на разстояніи 3 саж., сливы—на разстояніи 2 саж., вишни и черешни—на разстояніи 3 саж. и орѣхи—на разстояніи 5 саж.

По *возрасту* сады можно раздѣлить на двѣ группы: на сады старыя, просуществовавшіе уже нѣсколько десятковъ лѣтъ, и на группу новыхъ, лишь недавно разведенныхъ садовъ. Средній возрастъ садовъ первой группы можно считать приблизительно въ 50 лѣтъ, хотя не рѣдкость встрѣтить сады, разведенные лѣтъ 80—90 тому назадъ; средній возрастъ садовъ второй группы можно опредѣлить въ 9 лѣтъ, причемъ очень многіе сады

засажены всего лишь 4—5—6 лѣтъ тому назадъ и нѣкоторые изъ нихъ еще до сихъ поръ не даютъ плодовъ.

Долговѣчность плодовыхъ деревьевъ чрезвычайно разнообразна, въ зависимости отъ вида и сорта растений, а также отъ мѣстныхъ условій. Среднюю долговѣчность фруктовыхъ деревьевъ должно считать въ 30 лѣтъ; она колеблется для различныхъ видовъ деревьевъ отъ 10 до 100 лѣтъ. Яблоня приноситъ плоды до 70—100 лѣтняго возраста, груша до 60 лѣтъ (въ одномъ случаѣ показано даже до 100 лѣтъ), вишни и сливы до 20—25 лѣтъ (въ видѣ исключенія до 50 лѣтъ), персики и абрикосы до 10—20 лѣтъ.

Для всѣхъ видовъ и сортовъ фруктовыхъ деревьевъ по мѣрѣ увеличенія ихъ возраста количество приносимыхъ плодовъ уменьшается, а также ухудшается и качество ихъ. Что касается до вліянія различныхъ мѣстныхъ условій на долговѣчность фруктовыхъ деревьевъ, то изъ показаній нѣкоторыхъ корр. можно заключить, что на склонахъ холмовъ или балокъ, вслѣдствіе засухъ лѣтомъ и сильныхъ заморозковъ весной и осенью, долговѣчность меньше, чѣмъ въ заливныхъ низинахъ, гдѣ деревья сплошь и рядомъ растутъ еще съ «турецкихъ временъ».

Время *плодоношенія* для винограда наступаетъ спустя 4—5 лѣтъ послѣ посадки, на фруктовыхъ деревьяхъ плоды появляются въ среднемъ около $5\frac{1}{2}$ лѣтъ послѣ посадки. Для различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ время плодоношенія конечно очень различно. Раньше другихъ видовъ начинаютъ приносить плоды вишни и черешни; обыкновенно спустя 3 года послѣ посадки; затѣмъ идутъ сливы и абрикосы, плодоношеніе которыхъ наступаетъ черезъ 4—5 лѣтъ послѣ посадки; наиболѣе запаздываютъ появленіемъ плодовъ яблоня и груша: онѣ даютъ сборъ лишь черезъ 5—6 лѣтъ. Нѣкоторые сорта плодовыхъ деревьевъ очень долго не приносятъ плодовъ; по показаніямъ корр. нѣрѣдко даже черезъ 10 лѣтъ не дожدهмся плодовъ. Слѣдуетъ ли считать причиною такого запазданія плодоношенія свойства самихъ растений или же природныя условія мѣстности остается невыясненнымъ.

Междурядная культура практикуется большинствомъ садовладѣльцевъ, хотя обыкновенно она ведется только въ теченіе первыхъ 3—4-хъ лѣтъ послѣ закладки сада, пока почва еще не затѣняется въ слишкомъ сильной степени разросшейся листвою деревьевъ. Постоянная междурядная культура, сохраняющаяся даже въ садахъ болѣе значительнаго возраста, практикуется, повидимому, довольно рѣдко. При междурядной культурѣ застилаютъ чаще всего кукурузу, фасоль и картофель, а также и другія овощи; рѣже застилаютъ ячмень и кормовую свеклу. Нѣкоторые хозяева сѣютъ въ садахъ клеверъ, но, повидимому, посѣвы клевера между рядами предно отзываются на плодовыхъ деревьяхъ, потому что почва засоряется корнями растений, теряетъ свою рыхлость и твердость, вслѣдствіе чего страдаютъ корни плодовыхъ деревьевъ.

Въ крупныхъ промышленныхъ садахъ землю держатъ въ *чери*, т. е. перекапываютъ всю поверхность сада; однако такое перекапываніе производится только въ рѣдкихъ случаяхъ ежегодно, обыкновенно же землю перекапываютъ лишь черезъ каждые 3—4 года. Многіе садовладѣльцы ограничиваются только окапываніемъ деревьевъ, на всемъ остальномъ пространствѣ сада оставляя траву; крестьяне же не только не держатъ земли въ чери, но даже и вокругъ деревьевъ не окапываютъ. Нѣкоторые изъ хозяевъ поступаютъ слѣдующимъ образомъ: первые три-четыре года садъ перекапываютъ сплошь и тщательно, потомъ такая обработка повторяется черезъ каждые 3—4 года, или же только окапываются деревья вокругъ. Обработка садовой земли производится либо лопатою, либо плугомъ. Лопата употребляется при частой посадкѣ деревьевъ, плугъ — при рѣдкой. Что касается до виноградниковъ, то на нихъ обыкновенно землю перекапываютъ два раза въ годъ.

Уходъ за плодовыми деревьями состоитъ въ обрѣзкѣ осенью или весной сухихъ и лишнихъ вѣтвей, въ чисткѣ деревьевъ, уборкѣ гусеницъ, ошкѣтѣ, въ защитѣ молодыхъ деревьевъ отъ зайцевъ и въ наблюдении за правильностью роста. На зиму нѣрѣдко перевязываются стволы молодыхъ деревьевъ соломой. По мнѣнію крестьянъ фруктовые сады не требуютъ никакого ухода и потому никакихъ работъ въ садахъ они не производятъ.

Инструменты и орудія, употребляемые при обработкѣ сада, слѣдующіе: садовые ножницы, садовые ножи, пилки, лопаты, топоры, сѣки, заступы, кирки, наконецъ щетки для чистки древесныхъ стволовъ.

Орошеніе фруктовыхъ садовъ составляетъ явленіе очень рѣдкое; большинство садовладѣльцевъ считаетъ оросительныя работы слишкомъ дорогими и хлопотливыми, и предпочитаетъ заботы объ орошеніи предоставлять самой природѣ. Тѣ немногіе хозяева, которые составляютъ исключеніе изъ общаго правила и, несмотря на установившійся предразсудокъ, практикуютъ орошеніе фруктовыхъ садовъ, производятъ его только первые два года послѣ посадки, для молодыхъ саженцевъ. Орошеніе состоитъ въ поливкѣ деревьевъ весною и лѣтомъ водой, подвозимой въ бочкахъ и ведрахъ; поливка повторяется 3—4 раза и больше, смотря по условіямъ погоды; во время засухи поливаютъ чаще, при дождливой погодѣ поливку совсѣмъ прекращаютъ. Иногда орошеніе производятъ слѣдующимъ образомъ: дѣлаютъ подъ вечеръ у ствола дерева углубленіе къ корню, льютъ туда воду и черезъ нѣсколько минутъ закрываютъ углубленіе, чтобы у корня держалась сырость. У очень немногихъ хозяевъ для черпанія и поднятія воды вверхъ употребляются особыя колеса, на окружности которыхъ придѣланы черпаки, зачерпывающіе и поднимающіе воду. Чаше чѣмъ въ садахъ, орошеніе примѣняется на огородахъ, гдѣ оно считается совершенно неизбѣжнымъ; поэтому плодовые деревья, засаженные на огородахъ, всегда пользуются орошеніемъ.

Формовая культура совершенно не распространена; лишь очень немногіе хозяева ввели въ своихъ садахъ тотъ или другой видъ ея. Такъ, у одного изъ корр. практикуются штамбовая и карликовая культуры; у нѣкоторыхъ хозяевъ деревьямъ придаются конусообразная форма, у другихъ — зонтикообразная и круглая.

Культура въ кадкахъ и *теплицахъ* также почти не практикуется. Одинъ изъ корр. занимается тепличной выгонкой какъ любитель, у другого въ теплицахъ выгоняются ананасы, огурцы, арбузы и дыни, но только для собственнаго употребленія. Вообще можно сказать, что, судя по полученнымъ свѣдѣніямъ, болѣе усовершенствованные приемы садовой культуры остаются до сихъ поръ чуждыми мѣстнымъ садовладѣльцамъ, и ухоть за деревьями чрезвычайно примитивенъ, ограничиваясь только самымъ необходимымъ.

Если съ одной стороны, какъ выше указано, приемы садовой культуры не настолько совершенны, чтобы содѣйствовать правильному развитію и вегетаціи плодоваго насажденія, то съ другой стороны эти насажденія встрѣчаютъ не мало вредоносныхъ факторовъ въ мѣстныхъ природныхъ условіяхъ. Изъ факторовъ, приносящихъ вредъ фруктовымъ садамъ, прежде всего слѣдуетъ остановиться на *метеорологическихъ* явленіяхъ, которыя сильнѣе другихъ условій вліяютъ на урожай или неурожай плодовъ. Поздніе весенніе морозы, наступающіе во время расцвѣтанія деревьевъ, оказываютъ чрезвычайно вредное вліяніе; таково же дѣйствіе весеннихъ тумановъ и утреннихъ заморозковъ, которые особенно часты и сильны въ котловинахъ, а также сильныхъ вѣтровъ во время цвѣтенія. Образование тонкаго слоя льда на деревьяхъ при наступленіи осенью или весною заморозковъ послѣ дождя, также чрезвычайно губительно. Вредно дѣйствуютъ и лѣтнія засухи; чтобы предохранить отъ нихъ сады, послѣдніе, по возможности, разводятъ на низменныхъ мѣстахъ, хотя, какъ выше сказано, спеціальнаго орошенія для деревъ почти нигдѣ не примѣняютъ (за рѣдкими исключеніями). Для защиты отъ весеннихъ заморозковъ практикуется окулированіе садовъ; съ этой цѣлью въ разныхъ мѣстахъ сада зажигаются кучи опавшихъ листьевъ и сорныхъ травъ, хвороста и негодной соломы. Впрочемъ большинство садовладѣльцевъ совсѣмъ никакихъ мѣръ противъ заморозковъ не принимаетъ. Для сохраненія нѣжныхъ и молодыхъ деревьевъ отъ зимнихъ морозовъ, нѣкоторые хозяева обвиваютъ ихъ осенью соломой (послѣ предварительной обчистки и обкопки), — маловѣрныя цѣликомъ, остальные же до вѣтвей.

Кромѣ заморозковъ, вѣтровъ, засухъ и другихъ метеорологическихъ явленій, губительно дѣйствующихъ на плодовое дерево, оно немало страдаетъ также отъ различныхъ *насекомыхъ и животныхъ*. Особенно злопредными врагами фруктовыхъ насажденій являются жуки-бронзники и гусеницы бѣлой бабочки. Вредъ, приносимый бронзи-

ками, состоитъ въ томъ, что онѣ объѣдаютъ цвѣты плодовыхъ деревьевъ. Изъ бронзянокъ извѣстны слѣдующія разновидности: мохнатая (*Gropinata hirta* poda), рябая (*Oxythirca stictica*), золотисто-зеленая (*Cetonia aurata*) и мраморная (*Cetonia marmorata*). Наиболѣе цѣлесообразнымъ средствомъ противъ бронзянокъ считается собираніе руками этихъ жучковъ во время ихъ массоваго появленія или стряхиваніе ихъ въ рядно и умерщвленіе ихъ въ смѣси воды съ керосиномъ. Многіе считаютъ полезнымъ опашивать деревья, чѣмъ уничтожаются личинки бронзянокъ; хорошо также обкуривать деревья дымомъ навоза въ періодъ цвѣтенія. Цѣлесообразнымъ средствомъ является обмазываніе древесныхъ стволовъ смоляными кольцами. Едва ли не болѣе вреда чѣмъ бронзянки причиняетъ другой паразитъ плодовыхъ деревьевъ — гусеница бѣлой бабочки, которая появляется, главнымъ образомъ, весной на сливахъ и яблокахъ. Самое вѣрное средство противъ гусеницы — очистка каждаго дерева отъ яичекъ въ февралѣ и сжиганіе ихъ; если же яички превратятся въ гусеницу, то тогда трудно бороться съ нею. Иногда гусеницъ счищаютъ съ листьевъ особыми ножницами, или срѣзаютъ ихъ вмѣстѣ съ вѣтками и сжигаютъ. Изъ гусеницъ корр. называютъ слѣдующіе виды: *Zenzerea Aesculi*, *Pieris crategi* и *Porthesia chrysorrhoea* L. Кромѣ вышеназванныхъ насѣкомыхъ извѣстны еще слѣдующія, вредящія садамъ: слоникъ, зеленая вошь, муравьи; послѣдніе особенно часто появляются на вишнѣ и черешнѣ. Въ 1895 году большой вредъ нѣкоторымъ плодовымъ садамъ причинила аленка; особенно пострадали отъ этого насѣкомаго айва и абрикосы. Въ Хотинскомъ у. въ томъ же году появились на деревьяхъ мелкіе червячки, которые въ нѣкоторыхъ садахъ объѣли листья и цвѣты плодовыхъ деревьевъ. Замѣчено, что эти червячки появились лишь въ тѣхъ садахъ, въ которыхъ не скошены были въ предшествующемъ году бурьяны. Среди пернатого царства плодовое дерево также имѣетъ враговъ. Тутъ его врагами являются воробьи и вороны, которые немилосердно истребляютъ плоды вишенъ и черешенъ. Противъ птицъ одно средство, — распугивать ихъ пугалами. Изъ четвероногихъ вредятъ деревьямъ зайцы и хомяки. Противъ этихъ враговъ деревья обмазываютъ известью съ саломъ и желчью и обматываютъ соломой; молодыя деревья иногда обвязываютъ камышемъ.

Въ Бессарабской губерніи разводятся слѣдующіе виды плодовыхъ деревьевъ: сливы, груши, яблони, вишни, абрикосы, черешни, айва, орѣхи. Болѣе всего разводится слива, которая считается дохлѣе другихъ плодовыхъ деревьевъ, за тѣмъ по распространенности изустъ яблони, груши, вишни и абрикосы, плоды которыхъ имѣютъ также хорошій сбытъ; разведеніе черешни, айвы, орѣховъ простыхъ и волошскихъ, отстаютъ по сравненію съ другими видами плодовыхъ деревьевъ.

Сорта упомянутыхъ фруктовыхъ деревьевъ разводится весьма много; преобладающими среди нихъ являются сорта мѣстные и поздніе, культивированные же и ранніе (лѣтніе) сорта составляютъ исключеніе и разводятся только крупными садовладѣльцами. У крестьянъ преобладаютъ зимніе и осенніе сорта: антоновка и цыганка изъ яблонь; преимущество этихъ сортовъ состоитъ въ томъ, что на нихъ имѣется большой спросъ и кромѣ того они приносятъ обильный урожай. Поздніе сорта важны также въ томъ отношеніи, что они лучше выдерживаютъ лежку. Изъ сортовъ, разводимыхъ въ Бессарабской губ., корр. называются слѣдующіе: сливы — мѣстная-бессарабская, французскій и венгерскій черносливъ, голландъ, пруня. Сорта груши — мѣстная ильинка, лимонка, бергамотъ, масленовка, Kieferbirn, Kaiserbirn, Butterbirn, Muscateller. Сорта яблонь — петровка, апорты — бордюрскій, богемскій, штетинъ, ананасное, доманешты, цыганки, ренетъ, антоновка, синапъ и бѣлая королика. — послѣдніе сорта поздніе, очень прочныя при храненіи и перевозкѣ. Сорта вишенъ: воробьевка, шпанка, Amarellen. Для другихъ видовъ плодовыхъ деревьевъ сорта корреспондентами не обозначены. Наиболѣе выносливыми видами, по словамъ корр., оказываются: сливы (бессарабка и венгерка) и груши (простые сорта), за ними по выносливости слѣдуютъ яблоки (ренетъ, цыганки), вишни и орѣхи; наименѣе выносливыми должны считаться абрикосы и черешни.

На основаніи полученныхъ сообщеній, средній сборъ плодовъ съ 1 десятины и съ дерева можетъ быть выраженъ въ слѣдующей таблицѣ:

	Сборъ въ пудахъ съ 1 кв. дес.	Сборъ съ 1 дерева въ пудахъ.	Сборъ въ ядрахъ.
Слива	675 пуд.	3,55	3,5
Вишня	550 »	3,78	3,75
Яблоня	1.300 »	10,22	15
Груша	1.050 »	8,05	6

Періодичность урожаявъ различная; въ большинствѣ случаевъ сборъ получается только черезъ годъ, несравненно рѣже ежегодные урожаи (отношеніе числа случаевъ ежегодной урожайности къ числу случаевъ урожаявъ черезъ годъ равно отношенію 7 къ 16); наконецъ, въ одномъ случаѣ приводится слѣдующая періодичность: два года урожайныхъ сопровождаются двумя неурожайными годами, затѣмъ опять слѣдуютъ два урожайныхъ года и т. д.

Время сбора плодовъ находится въ зависимости отъ времени созрѣванія ихъ. Такъ, ранніе сорта собираются въ концѣ іюля или началѣ августа, средніе—въ концѣ августа или въ началѣ сентября, поздніе—въ октябрѣ. Первѣмъ сборъ плодовъ производится раньше ихъ полной зрѣлости; при этомъ имѣется въ виду прежде всего предупрежденіе воровства, которое очень сильно развито по причинѣ малочисленности садовъ. Абрикосы срываются раньше зрѣлости по торговымъ соображеніямъ, ради удобства перевозки и скорѣйшей продажи, орѣхи — вслѣдствіе того, что, по мнѣнію хозяевъ, они больше вѣсятъ въ недозрѣломъ видѣ; наконецъ крестьяне часто срываютъ виноградъ еще сырымъ, изъ желанія раньше другихъ имѣть вино. Крупные хозяева, имѣющіе возможность стеречь свои сады, снимаютъ только вполне зрѣлые плоды, такъ какъ послѣдніе скорѣе сбываются въ продажу и лучше для сушки.

Несмотря на значительное развитіе плодоводства въ Бессарабіи и его все возрастающее промышленное значеніе, мѣстные сады до сихъ поръ, за немногими исключеніями, не знаютъ рациональнаго ухода. Услугами *спеціалистовъ садовниковъ* почти никто изъ садовладѣльцевъ не пользуется и всѣ работы по саду справляются или самими владѣльцами, если садъ невеликъ, или же простыми чернорабочими, не имѣющими ни спеціальныхъ знаній, ни подготовки. Лишь въ очень немногихъ крупныхъ хозяйствахъ заведываніе плодовыми садами поручено спеціалистамъ садовникамъ, которые въ меньшинствѣ случаевъ вербуются среди окончившихъ курсъ въ русскихъ училищахъ плодоводства (Бессарабскомъ и въ Никитскомъ саду), а большею частью нападаютъ изъ заграницы, Австріи или Германіи. Къ первой категоріи садовниковъ садовладѣльцы относятся съ большимъ недоверіемъ, считая ихъ недостаточно практически знакомыми съ дѣломъ; что же касается до садовниковъ иностранцевъ, то на ихъ счетъ мнѣнія расходятся: одни отзываются о нихъ съ похвалой и признаютъ ихъ мастерами своего дѣла, другіе же, наоборотъ, называютъ ихъ шарлатанами, самозванно присвоивающими себѣ имя ученыхъ садоводовъ. Промыселъ ходячаго садовничества совсѣмъ неизвѣстенъ въ Бессарабіи.

Закладка десятины фруктоваго сада, по имѣющимся свѣдѣніямъ, въ среднемъ обходится около 170 рублей, при колебаніи отъ 50 до 400 рублей. Нѣкоторые корр. приводятъ болѣе точные расчеты необходимыхъ затратъ. Такъ напр. одинъ хозяинъ Хотинскаго у. даетъ слѣдующій расчетъ:

480 ямъ по 6 коп.	28 руб. 80 коп.
600 дичковъ	2 » 40 »
колировка	30 » — »
тычки	5 » — »
подвязка	10 » — »
посадка вмѣсто высохшихъ	5 » — »
Итого	81 руб. 20 коп.

Другой корр. Хотинскаго же у., опредѣляетъ сумму, потребную на закладку 1 дес. слѣдующимъ образомъ:

600 саженцевъ по 45 коп.	270 руб.
выкопка 600 ямъ по 2 коп.	12 »
12 рабочихъ по 30 коп.	3 » 60 коп.
Итого.	285 руб. 60 коп.

Первый изъ вышеприведенныхъ расчетовъ составленъ для сливого сада, расходы же по закладкѣ другихъ садовъ оказываются гораздо болѣе значительными; такъ расходы на десятину сада, содержащаго яблони и груши, достигаютъ обыкновенно 200 рублей.

Ежегодные *расходы* по содержанию сада обыкновенно довольно значительны и поглощаютъ половину или даже $\frac{1}{2}$ всего дохода; впрочемъ, по показанію нѣкоторыхъ корр. ихъ сады по прошествіи пяти лѣтъ со времени закладки совсѣмъ не требуютъ никакихъ расходовъ. Въ среднемъ ежегодный расходъ на 1 дес. плодового сада равенъ 34 руб., при колебаніи отъ 10 до 50 рублей.

Доходность плодовыхъ насажденій зависитъ какъ отъ свойствъ почвы и мѣстополюженія сада, такъ и отъ того, какіе виды и сорта плодовыхъ растений въ немъ воздѣлываются. Такъ, заливные виноградники даютъ чистаго дохода 380 рублей съ 1 дес., а виноградники, заложенные на возвышенныхъ мѣстахъ, — не болѣе 70 рублей съ 1 дес. Далѣе, доходъ съ плодового сада, расположеннаго въ плавняхъ, достигаетъ 50—100 рублей, смотря по цѣнности фруктовъ; а плодовые сады, занимающіе склоны горъ и балокъ, почти не приносятъ никакого дохода. Величина чистаго дохода, приносимаго садомъ, зависитъ также отъ возраста сада: садъ, дающій до 5 лѣтъ чистаго дохода 25 рублей, послѣ 5 лѣтъ начинаетъ приносить 50—100 рублей. Средняя доходность плодовыхъ садовъ, на основаніи доставленныхъ сообщений, должна считаться нѣсколько выше 50 рублей съ 1 десятины.

Условія *аренды* въ Бессарабской губерніи слѣдующія: сады сдаются на одно лѣто или на нѣсколько лѣтъ, обыкновенно въ юнѣ мѣсяцѣ, послѣ того какъ деревья отцвѣтутъ и станутъ завизываться плоды; чаще сдаются не подесятинно, а оптомъ, т. е. цѣлымъ садомъ. Арендная плата устанавливается въ зависимости отъ цѣлой массы различныхъ условий: отъ видовъ на урожай, спроса на фрукты, отъ изобилія предлагаемыхъ въ аренду садовъ и т. д. Плата эта колеблется отъ 10 до 50 рублей, но иногда достигаетъ даже 100 рублей, въ особенности для садовъ, гдѣ преобладаютъ сливовыя и орѣховыя деревья. Выше было сказано, что обыкновенно сдача въ аренду садовъ происходитъ лѣтомъ или весною, послѣ цвѣтенія; необходимо прибавить, что въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ арендованіе производится уже съ осени или съ зимы. Одинъ корр. сообщаетъ, что у него практикуется сдача отъ корня, причемъ смотря по величинѣ, за штуку берутъ отъ рубля и больше.

Что касается экономическаго значенія мѣстнаго плодоводства, то изъ сообщеній хозяйства оказывается, что оно хотя и служитъ иногда промышленнымъ цѣлямъ, но въ большинствѣ случаевъ имѣетъ въ виду главнымъ образомъ удовлетвореніе домашнихъ потребностей и ведется въ незначительныхъ размѣрахъ. Промышленное плодоводство обыкновенно находится въ рукахъ крупныхъ землевладѣльцевъ, хотя есть немало селеній, гдѣ всѣ крестьяне торгуютъ плодами, выручая на нихъ ежегодно около 15—20 рублей. По числу садовладѣльцевъ крестьяне принимаютъ большее участіе въ торгѣ плодами, чѣмъ землевладѣльцы, но врядъ ли такое же значеніе имъ принадлежитъ по величинѣ оборотовъ. Кромѣ крестьянъ и землевладѣльцевъ промышленнымъ плодоводствомъ занимаются и горожане, которые часто обладаютъ большими и хорошо содержимыми садами вблизи городовъ.

Скупку плодовъ ведутъ пріѣзжіе русскіе купцы, а въ послѣднее время особенно евреи. Наиболѣе распространенный способъ продажи плодовъ — сдача садовъ въ аренду на одинъ годъ, т. е. продажа плодовъ до съемки. Сдача садовъ въ *аренду* происходитъ обыкновенно весною, во время цвѣтенія деревьевъ. Землевладѣльцы въ большинствѣ случаевъ сдаютъ сады подесятинно (50—100 р. съ 1 каз. дес.), крестьяне и горожане — отъ корня. Не мало и такихъ садовладѣльцевъ, которые сами снимаютъ плоды съ деревьевъ и вывозятъ ихъ для продажи на базаръ или продаютъ на мѣстахъ скупщикамъ. Черешни,

сливы, вишни и груши продаются тотчас послѣ съѣмки, а яблоки и орѣхи сохраняются въ погребѣхъ или на чердакахъ. Многіе садовладѣльцы заготовляютъ собранные плоды въ прокъ и затѣмъ сушеными или маринованными сбываютъ въ продажу. Сушкѣ подвергають главнымъ образомъ сливы, вишни и черешни, но перѣдко яблоки и груши, а также абрикосы. Сушка производится или прямо на солнцѣ, или на самыхъ примитивныхъ сушильняхъ въ дыму (на лозницахъ); только богатые землевладѣльцы имѣють духовыя американскія сушилки. Нѣкоторые хозяева сперва сушатъ плоды (абрикосы и сливы) на солнцѣ, а затѣмъ доканчиваютъ сушку въ печахъ, послѣ хлѣба. Сушку на солнцѣ примѣняютъ обыкновенно къ мелкимъ плодамъ, каковы вишни и черешни, для сливы же и абрикоса необходимо болѣе сильное нагрѣваніе, почему ихъ обязательно сушить или въ печахъ или на особыхъ сушилкахъ. Маринованіе плодовъ (сливъ и винограда) производится въ очень ограниченномъ размѣрѣ и по преимуществу для собственныхъ потребностей.

Сбытъ фруктовъ съ мѣстныхъ рынковъ идетъ первоначально въ Кишиневъ, а затѣмъ въ Москву, Одессу и Варшаву. Цѣны на фрукты, по полученнымъ свѣдѣніямъ, опредѣляются:

Цѣны за пудъ.

	Средн.	Колѣб.
груша	81 коп.	30 к.—2 р.
слива	39 коп.	15 к.—80 к.
вишня	31 коп.	15 к.—50 к.
орѣхъ	2 р. 31 к.	1 р.—3 р. 40 к.
слива сушен. на америк. сушилкахъ.	2 р. 29 к.	1 р. 20 к.—3 р. 50 к.
слива сушен. на дымов. сушилкахъ.	1 р. 65 к.	80 к.—3 р.
яблоки	92 коп.	35 к.—1 р. 60 к.
черешни		1 р. 30 к.
айва	1 р. 8 к.	75 к.—1 р. 50 к.
абрикосы	1 р. 33 к.	75 к.—2 р.

Относительно развитія садоводства большинство корр. высказываетъ слѣдующее положеніе: площадь, занимаемая садами, возрастаетъ съ каждымъ годомъ, но въ качественномъ отношеніи, т. е. въ отношеніи усовершенствованія условій культуры, садоводство замѣтно падаетъ. Причины такого упадка чрезвычайно многообразны. Одни хозяева видятъ причину упадка въ измѣнившихся метеорологическихъ условіяхъ, въ болѣе часто повторяющихся за послѣдніе годы жарахъ и засухахъ лѣтомъ и въ малоснѣжныхъ зимахъ; другіе приписываютъ недостатку на мѣстахъ специальныхъ питомниковъ, въ которыхъ можно было бы приобретать по недорогой цѣнѣ всякаго рода саженцы; третьи сваливаютъ всю вину на вредныя насѣкомыхъ (бронзенокъ и гусеницъ), безжалостно уничтожающихъ плодовые насажденія; четвертые жалуются на недостатокъ хорошихъ сортовъ, на рутинность обработки.

О выдающихся садовыхъ хозяйствахъ получено весьма немного и притомъ крайне шеточныхъ сообщеній. Въ Хотинскомъ у. называются сады гг. Крупенскихъ, въ с. Ломатицахъ, Секурянской вол.; г. Казимира, замѣчательные по величинѣ и качеству разводимыхъ сортовъ фруктовъ, затѣмъ монастырскій садъ при селѣ Владычицѣ, раскинутый на 28 десятинахъ и, хотя запущенный, но все же приносящій въ урожайные годы до 3.000 рублей дохода. Въ Кишиневскомъ у. затѣмъ упоминаются, какъ выдающіеся, сады гг. Иванова и Гойдова. Въ Бѣлѣцкомъ у., близъ мѣстечка Киларинъ имѣется образцовое садовое хозяйство г. Дерожинскаго, которое славится замѣчательными сортами сливъ, школой и питомникомъ; кромѣ того, при этомъ же хозяйствѣ введена сушка плодовъ по французской системѣ. Въ Бендерскомъ у. корр. отмѣчаютъ виноградно-фруктовые сады гг. Леонардъ въ с. Спѣя-Висшоры и Витмана при м. Клаупаны.

Питомники для надобностей собственнаго плододства, повидимому, встрѣчаются преимущественно у крупныхъ садовладѣльцевъ. У нѣкоторыхъ хозяевъ малыя питомники, заложенные при вѣкладкѣ садовъ нѣмцами садовниками для собственныхъ

нуждъ плодoводства, благодаря небрежности, давно уже пришли въ совершенный упадокъ и утратили всякое значеніе. Специальные промышленные питомники существуютъ только въ Кишиневѣ, кромѣ того питомники обыкновенно разводятся при каждомъ казенномъ лѣсничествѣ. Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются: яблони ренетъ, антоновка, груши Бере, французскія сливы; у лѣсничихъ приобретаются: яблони синяя и бѣлая королева. Какъ выше было сказано, промышленныхъ питомниковъ на мѣстахъ въ Бессарабіи почти нѣтъ; поэтому весь посадочный матеріалъ приходится выписывать изъ городовъ, главнымъ образомъ изъ Одессы, гдѣ много садовыхъ заведеній. Такой посадочный матеріалъ вообще обходится очень дорого и по большей части, не будучи акклиматизированъ, черезъ два-три года совершенно пропадаетъ. Кромѣ Одессы, саженцы поставляются также Кременчугомъ, въ которомъ особенно извѣстно садовое заведеніе Рамма. Не мало молодыхъ деревьевъ привозится и изъ приднѣстровскихъ садовъ. Крестьяне обыкновенно покупаютъ саженцы другъ у друга, платя за сливовые ростки, т. е. за побѣги, вырастающіе отъ корней старыхъ деревьевъ, по рублю за сотню. Среднія цѣны на саженцы, по доставленнымъ свѣдѣніямъ, слѣдующія: яблони—56½ коп., груша—50 коп., слива—33 коп., орѣхи—12 копѣекъ.

4. Донецкая область. Всего доставлено 24 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ округовъ: Таганрогскаго—6, Усть-Медвѣдицкаго—4, Черкаскаго, Хоперскаго и 1-го Донскаго—по 3, Ростовскаго и Донецкаго—по 2 и наконецъ 2-го Донскаго—1.

Плодoводство въ Донской обл. развито слабо; наиболѣе крупныя сады, превышающіе одну десятину и рѣдко достигающіе 3—4 и болѣе десятинъ, принадлежатъ землевладѣльцамъ; размѣры же крестьянскихъ и казачьихъ садовъ обыкновенно опредѣляются десятками плодовыхъ деревьевъ. Повидимому, въ нѣсколько лучшемъ положеніи плодoводство находится въ Черкасскомъ и Таганрогскомъ округахъ; такъ корр. Успенской вол., послѣдняго округа указываетъ сады въ 3, 5, 6, 8 десятинъ, а въ Алексѣевско-Орловской вол. называетъ садъ, занимающій болѣе 15 дес.; въ Черкасскомъ окр., въ Гуляй-Борисовской вол., упоминается садъ въ 5 дес. Слѣдуетъ еще упомянуть о садовомъ хозяйствѣ въ 9½ дес. въ Ильинской вол., Хоперскаго округа.

По отзывамъ всѣхъ почти корр., для разведенія садовъ хозяева обыкновенно предпочитаютъ юго-западные склоны, какъ защищенные отъ холодныхъ и сухихъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Только по мнѣнію одного хозяина Донецкаго окр. предпочтительнѣе склоны обращенные къ югу, такъ какъ на нихъ плоды лучше вызрѣваютъ и бываютъ гораздо слаще.

Большая часть садовъ и особенно сады позднѣйшей посадки заложены правильными рядами съ разстояніемъ между послѣдними отъ 1—4 саж., а между деревьями отъ 2—9 аршинъ; вообще же въ садахъ преобладаетъ густая посадка, что, по мнѣнію одного корр., представляетъ значительныя удобства для охраненія садовъ отъ расхищенія съ одной стороны и способствуетъ большому затѣненію почвы—съ другой.

Долговѣчность садовъ колеблется отъ 20 до 70—80, а иногда и свыше 100 лѣтъ (Орловская вол., 1-й Донской округъ), въ зависимости отъ того ухода, которымъ пользовался садъ, а также отъ свойствъ почвы и подпочвы; такъ на жирномъ черноземѣ деревья менѣе долголѣвны, чѣмъ на черноземѣ супесчаномъ и т. д., хотя въ болѣе позднемъ возрастѣ, по сообщенію нѣкоторыхъ корр., плодоношеніе ихъ сильно слабѣетъ, а ухода требуютъ они значительно большаго—болѣе тщательной очистки коры и сбора пастькомыхъ, обрѣзки усыхающихъ сучьевъ и усиленной поливки.

Междурядная культура въ области распространена, повидимому, весьма мало, такъ какъ въ большей части садовъ, заложенныхъ густо, она и невозможна. Сравнительно чаще съ нею можно встрѣтиться въ молодыхъ садахъ. Между рядами сѣютъ чаще всего картофель, огородныя овощи,—огурцы, морковь, горохъ, рѣпку, чеснокъ, капусту, свеклу, бураки и пр., иногда арбузы, тыквы, дыни, макъ и мяту, сажая ягодныя кустарники—крыжовникъ, малину и кое-гдѣ смородину.

Земля въ садахъ въ большинствѣ случаевъ только *окапывается* вокругъ ствола деревьевъ—на аршинъ—два въ діаметрѣ и только очень немногіе любители-садоводы

подвергаютъ разрыхленію всю поверхность сада; такъ въ одномъ хозяйствѣ Черкаскаго окр. почва разрыхляется два раза въ годъ, причемъ вся поверхность сада очищается отъ травы, а земля въ пристоловыхъ «чапахъ» перекапывается тянками 2—3 раза въ лѣто, смотря по оплотнѣнію почвы.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ болѣе распространены, повидимому, вишни, сливы и яблони и нѣсколько менѣе груши. Корр. Сулиновской вол., Черкаскаго окр. пишетъ: «у насъ всѣ сады переполнены вишнями и сливами, такъ какъ онѣ болѣе соотвѣтствуютъ здѣшнему климату, недостатку знаній по садоводству и недосугу на болѣе усердный уходъ у населенія, занятаго хлѣбопашествомъ». Мѣстами разводится еще тернъ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ чаще встрѣчается крыжовникъ, затѣмъ малина и смородина. Кое-гдѣ растутъ и абрикосы.

Изъ сортовъ *яблонь* наибольшимъ распространеніемъ пользуются антоновка, апортъ и анисовка, затѣмъ рѣже встрѣчаются бѣль, зеленка и титовка и только въ единичныхъ хозяйствахъ упоминается зимній золотой пармень, ренетъ кассельскій, стеклянка, синапъ, кандиль-синапъ, крымское, арапка, грушевка и медвѣжье ухо. Изъ *грушъ* чаще упоминается бергамотъ; относительно прочихъ имѣется по одному сообщенію: бере Лигеля, доброй Луизы, Авранъ, Клержо, безсѣмянка, дули и древоцвѣтныя. *Сливы* и *вишни* по большей части самыхъ простыхъ сортовъ, названія которыхъ ни однимъ корр. не сообщено; нѣкоторые называютъ ихъ «одичалыми», другіе «простыми», третьи «мѣстными» и т. д.

Спеціальныя *орудія и инструменты* примѣняются только въ очень немногихъ, сравнительно лучшихъ хозяйствахъ, въ большинствѣ же случаевъ всѣ работы производятся лопатой, граблями, топоромъ, заступомъ, ножомъ, ручной пилой, и только въ немногихъ садахъ имѣются ножницы для обрѣзки вѣтвей и укорачиванія побѣговъ, ручные скобели для уничтоженія травы, тяпки—для поверхностнаго рыхленія почвы и кое-гдѣ садовые плужки.

Весьма нужное, въ зависимости отъ мѣстныхъ климатическихъ условій, искусственное *орошеніе* почти совсѣмъ здѣсь не примѣняется вслѣдствіе дороговизны потребныхъ для этой цѣли приспособленій. Въ большинствѣ случаевъ орошеніе ограничивается только поливкой деревьевъ изъ ведеръ въ засушливое время, да и то поливаются обыкновенно одни молодыя или больныя и слабыя деревья. Нѣкоторые хозяева спускаютъ въ садъ весной снѣговую воду, если имѣется на то возможность.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, развита въ слабой степени, и только въ одномъ случаѣ корр. Ильинской вол., Ростовскаго окр. сообщаетъ о практикующейся въ его имѣніи пирамидальной формовкѣ деревьевъ.

Что касается *тепличной* и кадочной культуръ, то о нихъ не имѣется ни одного сообщенія.

Въ числѣ вредящихъ мѣстному плодоводству *метеорологическихъ* явленій на первомъ планѣ стоятъ весенніе заморозки и суровыя зимы; единственной мѣрой отъ первыхъ признается окуриваніе садовъ дымомъ, для чего жгутся костры сложенные изъ мусора, полугнилаго дерева и пр., а отъ послѣднихъ—обвязка деревьевъ соломой, бурьяномъ и т. п. Одинъ корр. Хоперскаго окр. пишетъ: «почти у всѣхъ землевладѣльцевъ нашей мѣстности сады погибли отъ суровыхъ зимъ 1891—92 гг.» Немалый вредъ причиняютъ засухи, иногда весьма продолжительныя, а также сѣверо-восточные вѣтры, которые по выраженію одного корр., «поджариваютъ и обиваютъ цвѣтъ». Нерѣдко бывающіе здѣсь туманы и холодныя дожди, также не благопріятно отзываются на плодоношеніи, препятствуя опыленію цвѣтовъ.

Относительно вредныхъ для садовъ *насъкомыхъ* значительное большинство корр. дало весьма неопредѣленные отвѣты—какъ напр. «вредить червь» или «гусеница», «жучекъ» и т. д. и только весьма немногіе хозяева представили болѣе обстоятельныя сообщенія. По имѣющимся даннымъ, изъ *насъкомыхъ* наиболѣе вредными для плодоводства признаются: долгоносики, гусеницы шелкопряда, капустницы и майской моли, жучекъ

мохнатая аленка (*Cetonia hirta*) яблоневая моль и наконец муравьи. Мѣры къ борьбѣ съ названными врагами принимаются весьма немногими и выражаются или въ собираніи ихъ и немедленномъ же уничтоженіи, или въ обмазкѣ деревьевъ известковымъ молокомъ, глиной съ навозомъ, въ окуриваніи садовъ навозомъ, гнилой соломой и пр. или, наконецъ, въ опрыскиваніи сучьевъ и стволовъ деревьевъ табачнымъ настоемъ. Изъ животныхъ чаще причиняютъ вредъ зайцы, отъ которыхъ въ лучшихъ хозяйствахъ молодые деревья обвязываются соломой; затѣмъ врагами садохозяевъ являются воробьи и скворцы, особенно опасные для вишенъ и черешенъ во время ихъ созрѣванія.

Дать отвѣтъ по вопросу, какъ велики средніе и высшіе *сборы плодовъ*, какъ съ десятины сада, такъ и съ одного дерева оказалось для большинства хозяевъ весьма затруднительнымъ и только отъ нѣсколькихъ корр. имѣются болѣе или менѣе опредѣленные отвѣты по данному вопросу. По сообщеніямъ этихъ корр. сборъ съ одного дерева, выраженный въ пудахъ, для различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ колеблется въ слѣдующихъ предѣлахъ:

Видъ.	С о р т ѣ .	С б о р ѣ .	
		Среднее.	Колебание.
Я б л о н я .	Антоновка	1 $\frac{3}{4}$	1 — 2
	Апортъ	2	1 — 3
	Анисъ	—	2 — 5
	Ренетъ	1 $\frac{3}{4}$	1 — 2
	Зеленка	—	2
	Титовка	—	2
Г р у ш а .	Бергамотъ	1	$\frac{1}{2}$ — 2
	Безсѣмянка	—	1
	Простая	—	4
Слива.	—	2 $\frac{1}{4}$	1 — 4
Вишня.	—	2 $\frac{1}{4}$	2 — 3

По отзывамъ большинства корр. *съемка* плодовъ производится гораздо раньше ихъ *съемной зрѣлости*, главнымъ образомъ во избѣжаніе сильно развитаго воровства фруктовъ, и только въ болѣе крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, гдѣ имѣется возможность содержать сторожей и караульщиковъ, плоды остаются на деревьяхъ до полного своего созрѣванія, хотя расходы на караулъ сада отнимаютъ весьма крупный процентъ доходности его и возможны только для очень немногихъ садовъ. Сборъ вишенъ начинается обыкновенно

подвергают разрыхлению всю поверхность сада; такъ въ одномъ хозяйствѣ Черкаскаго окр. почва разрыхляется два раза въ годъ, причемъ вся поверхность сада очищается отъ травы, а земля въ пристволовыхъ «чашахъ» перекапывается тилками 2—3 раза въ годъ, смотря по оплотнѣнью почвы.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ болѣе распространены, повидимому, вишни, сливы и яблони и нѣсколько менѣе груши. Корр. Сулиновской вол., Черкаскаго окр. пишетъ: «у насъ всѣ сады переполнены вишнями и сливами, такъ какъ онѣ болѣе соответствуютъ здѣшнему климату, недостатку знаний по садоводству и недосугу на болѣе усердный уходъ у населенія, занятаго хлѣбопашествомъ». Мѣстами разводится еще тернъ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ чаще встрѣчается крыжовникъ, затѣмъ малина и смородина. Кое-гдѣ растутъ и абрикосы.

Изъ сортовъ *яблонь* наибольшимъ распространеніемъ пользуются антоновка, апортъ и анисовка, затѣмъ рѣже встрѣчаются бѣлая, зеленка и титовка и только въ единичныхъ хозяйствахъ упоминается зимній золотой парменъ, ренетъ кассельскій, стеклянка, синанъ, кандиль-синанъ, крымское, арапка, грушевка и медвѣжье ухо. Изъ *грушъ* чаще упоминается бергамотъ; относительно прочихъ имѣется по одному сообщенію: бере Лигеля, доброй Луизы, Авранъ, Клержо, безсѣмянка, дули и древоцвѣтная. *Сливы* и *вишни* по большей части самыхъ простыхъ сортовъ, изванія которыхъ ни однимъ корр. не сообщено; нѣкоторые называютъ ихъ «одичалыми», другіе «простыми», третьи «мѣстными» и т. д.

Спеціальныя *орудія* и *инструменты* примѣняются только въ очень немногихъ, сравнительно лучшихъ хозяйствахъ, въ большинствѣ же случаевъ всѣ работы производятся лопатой, граблями, топоромъ, заступомъ, ножомъ, ручной пилой, и только въ немногихъ садахъ имѣются ножницы для обрѣзки вѣтвей и укорачиванія побѣговъ. ручные скребки для уничтоженія травы, тилки—для поверхностнаго рыхленія почвы и кое-гдѣ садовые плужки.

Весьма нужное, въ зависимости отъ мѣстныхъ климатическихъ условій, искусственное *орошеніе* почти совсѣмъ здѣсь не примѣняется вслѣдствіе дороговизны потребныхъ для этой цѣли приспособленій. Въ большинствѣ случаевъ орошеніе ограничивается только поливкой деревьевъ изъ ведеръ въ засушливое время, да и то поливаются обыкновенно одни молодые или больныя и слабыя деревья. Нѣкоторые хозяева спускаютъ въ садъ весной снѣговую воду, если имѣется на то возможность.

Формы культуры плодовыхъ деревьевъ, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, развиты въ слабой степени, и только въ одномъ случаѣ корр. Ильинской вол., Ростовскаго окр. сообщаетъ о практикуемой въ его имѣніи пирамидальной формовкѣ деревьевъ.

Что касается *тепличной* и *калочной культуры*, то о нихъ не имѣется ни одного сообщенія.

Въ числѣ вредныхъ мѣстному плодоводству *метеорологическихъ* явленій на первомъ планѣ стоятъ весенніе заморозки и суровыя зимы; единственной мѣрой отъ первыхъ признается окуливаніе садовъ дымомъ, для чего жгутся костры сложенные изъ мусора, полугнилаго дерева и пр., а отъ послѣднихъ—обвязка деревьевъ соломой, бурьяномъ и т. п. Одинъ корр. Хоперскаго окр. пишетъ: «почти у всѣхъ землевладѣльцевъ нашей мѣстности сады погибли отъ суровыхъ зимъ 1891—92 гг.» Немалый вредъ причиняютъ засухи, иногда весьма продолжительныя, а также сѣверо-восточныя вѣтры, которые по выраженію одного корр., «поджариваютъ и обиваютъ цвѣты». Нерѣдко бывающіе здѣсь туманы и холодные дожди, также не благоприятно отзываются на плодоношеніи, препятствуя опыленію цвѣтовъ.

Относительно вредныхъ для садовъ *насекомыхъ* значительное большинство корр. дадо весьма неопредѣленные отвѣты—какъ напр. «вредить червь» или «гусеница», «жучекъ» и т. д. и только весьма немногіе хозяева представили болѣе обстоятельныя сообщенія. По имѣющимся даннымъ, изъ насекомыхъ наиболее вредными для плодоводства признаются: долгоносики, гусеницы шелкопряда, капустницы и майской моли, жучекъ

Рытье 260 ямъ	8 руб.
Покупка 260 деревьевъ	70 »
Посадка ихъ	5 »
Весенняя ихъ поливка	3 »
3—4 раза въ лѣто поливка	15 »

101 руб.

Расходы по содержанію сада въ 1 каз. дес., колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ—отъ 10 до 300 руб., въ зависимости отъ тѣхъ работъ и ухода, которыми пользуется данный садъ, отъ возраста и видовъ плодовыхъ деревьевъ и прочихъ условий и въ среднемъ опредѣляются суммой въ 110 рублей. Тотъ же корр. Черкаскаго окр. слѣдующими цифрами опредѣляетъ ежегодный расходъ на содержаніе десятиннаго сада:

Борьба съ насѣкомыми	10 — 15 руб.
Рыхленіе почвы	15 — 20 »
Очистка почвы отъ травъ	3 — 4 »
Орошеніе (при засухѣ)	30 — 40 »
Сторожовка	40 — 50 »
Сборъ и выноска плодовъ	5 — 10 »

103 — 139 руб.

Свѣдѣнія относительно *доходности* садовъ доставлены лишь очень немногими хозяевами, что легко объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что для большинства, какъ было сказано выше, сады служатъ исключительно для домашнихъ потребностей и учету ихъ доходность не подвергаются. Чистый доходъ, получаемый съ сада въ 1 каз. дес., колеблется, по различнымъ сообщеніямъ, отъ 0 до 300 руб., а валовой иногда доходитъ до 1,000 руб. (Дьяковская вол., Таганрогскій окр.). Корр. Гуляй-Борисовской вол., Черкаскаго окр. приводитъ цифры дохода съ десятины его сада за смежные три года: въ 1893 г. валовой доходъ равнялся 100 руб., а чистый 80 руб.; въ 1894 г. валовой—85 руб., а чистый—70 руб., и наконецъ въ 1895 г. валовой—110 р., а чистый—90 руб.

Немного корр., давшіе отвѣты на вопросъ о современномъ положеніи садоводства въ области, довольно согласно указываютъ на то, что размѣры садоводства въ общемъ не только не увеличиваются, но даже падаютъ. Главнымъ тормазомъ развитія садоводства хозяева считаютъ недостатокъ специальныхъ знаній по этому предмету, дороговизну и даже отсутствіе въ большинствѣ случаевъ опытныхъ руководителей; затѣмъ есть указанія на малую доходность садоваго промысла, дороговизну посадочнаго матеріала, неблагоприятныя метеорологическія условія, сильно распространенное воровство и т. п.

Какъ болѣе или менѣе выдающіяся садовыя хозяйства указаны: въ Черкасскомъ округѣ—землевладѣльца Карпова (поселокъ Скеловатскій) и землевладѣльцевъ Петряева и Даниленко въ Гуляй-Борисовкѣ, въ Таганрогскомъ—наслѣдниковъ Иловайскихъ (ст. Матвѣевъ-Курганъ К.-Х.-Аз. ж. д.) и садъ генерала Орлова на площади болѣе чѣмъ въ 15 дес. (с. Орловка), въ Хоперскомъ окр. — землевладѣльцевъ Захарова и Просвинова (Урюпинская станица) и въ Донецкомъ Н. Ѳ. Полякова (ст. Шентуховка). Изъ остальныхъ же округовъ сообщеній о крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ не получено.

Болѣе крупныя садовыя хозяйства имѣютъ для нуждъ собственнаго садоводства плодовые питомники, но отпускать посадочный матеріалъ на сторону имѣютъ возможность только нѣкоторые изъ нихъ (въ им. генерала Орлова, с. Орловка, Таганрогскаго окр.; при садѣ войсковаго старшины Греченовскаго, х. Соколовскій, Черкаскаго окр. и еще одинъ — два).

Цѣны на плодовые деревья въ войсковомъ питомникѣ, по отзывамъ многихъ корр., весьма низкія—отъ 10—25 к., а въ недалекомъ будущемъ надѣются тамъ продавать и по

5 к. за штуку; въ частныхъ же питомникахъ они значительно выше — отъ 30—40 коп. за корень.

Спросъ на посадочный матеріалъ далеко не удовлетворяется мѣстными питомниками, и садоводы бываютъ вынуждены лучшие сорта плодовыхъ деревьевъ выписывать изъ разныхъ мѣстъ Россіи, а болѣе посредственный посадочный матеріалъ приобретать на мѣстѣ у саратовскихъ торговцевъ-крестьянъ села Золотова, всегда прѣзжающихъ сюда осенью съ громаднымъ запасомъ плодовыхъ деревьевъ, по цѣнѣ отъ 5—25 к. за штуку. Лучшие сорта плодовыхъ деревьевъ выписываются хозяевами изъ Воронежа отъ Карлсона, изъ Ростова на Дону отъ Рамма, изъ Москвы отъ Иммера, изъ Харькова и изъ Липецка отъ Быханова.

VI. Малороссійскія губерніи.

1. Харьковская губ. Корреспонденцій получено 32; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Харьковского—2, Богодуховскаго—2, Валковскаго—3, Волчанскаго—5, Зміевскаго—3, Изюмскаго—4, Кулянскаго—3, Старобѣльскаго—5, Сумскаго—3, Ахтырскаго и Лебединскаго по 1.

Насколько возможно судить по полученнымъ сообщеніямъ, садоводство въ Харьковской губерніи развито слабо. Крупныхъ промышленныхъ садовъ мало и принадлежатъ они исключительно землевладѣльцамъ и частью горожанамъ. У крестьянъ же распространены небольшіе садики, состоящіе болѣе изъ вишенъ, рѣже изъ яблонъ и сливъ (угорюкъ). Впрочемъ, какъ видно изъ нѣкоторыхъ сообщеній, въ губерніи имѣются и такія мѣстности, гдѣ издавна практикуется среди крестьянъ и промышленное садоводство. Къ числу ихъ принадлежитъ напр. сд. Огульцы, Огульчанской вол., Валковскаго у., гдѣ садоводство распространено въ большихъ размѣрахъ и преимущественно для промышленныхъ цѣлей; въ этой слободѣ почти у каждаго домохозяина имѣется садъ, у нѣкоторыхъ площадью до 5 дес., наименьшіе же размѣры садовъ здѣсь не ниже $\frac{1}{2}$ десят. Число садовъ въ Огульцахъ все увеличивается и общее количество земли подъ садами «можно опредѣлить въ 300 дес.».

Въ Харьковскомъ у., гдѣ садоводство, повидному, довольно распространено, встрѣчаются мѣстности съ большимъ количествомъ мелкихъ (отъ $\frac{1}{4}$ до 1—2 дес.) крестьянскихъ садовъ, разводимыхъ по преимуществу съ промышленною цѣлью; такъ въ с. Перестѣномъ площадь подъ садами превышаетъ 150 дес., затѣмъ идутъ сс. Песочинъ, Гавриловка, Синолицовка и Куряжъ. Однако, если основываться на полученныхъ отъ корреспондентовъ, такихъ районовъ съ развитымъ у крестьянъ промышленнымъ садоводствомъ въ губерніи немного и преобладающее большинство крестьянскихъ садовъ, какъ по своимъ размѣрамъ, такъ и по доходности, служитъ исключительно для удовлетворенія домашнихъ нуждъ. Промышленный характеръ чаще носятъ сады помѣщичьи, размѣры которыхъ въ единичныхъ случаяхъ достигаютъ 15—20 десятинъ, хотя и здѣсь преобладаютъ сады значительно меньшей величины, обыкновенно въ 1—2—3 десятины. По отдѣльнымъ мѣстностямъ наиболѣе распространеніе имѣетъ садоводство въ сѣверной и сѣверо-западныхъ частяхъ губерніи, въ уу. Сумскомъ, Лебединскомъ, Богодуховскомъ и Зміевскомъ. Въ южной половинѣ губерніи сады встрѣчаются рѣже; напр. одинъ изъ корр. Изюмскаго у. сообщаетъ, что «плодоводство не распространено вовсе и, если кое-гдѣ имѣются у землевладѣльцевъ сады, то это лишь жалкіе остатки отъ временъ крѣпостнаго права».

Сады занимаютъ по большей части ровную поверхность, иногда съ небольшимъ скатомъ, преимущественно на востокъ, что считается, однако, неблагоприятнымъ для садоводства; выборъ мѣстности для разведенія сада въ большинствѣ случаевъ ограниченъ положеніемъ и размѣрами самой усадьбы, и приходится разсаживать садъ не тамъ, гдѣ было бы желательно, а тамъ гдѣ найдется «свободный клочекъ земли». Наиболѣе благоприятнымъ мѣстоположеніемъ сада считаются склоны южный и юго-западный, такъ какъ деревья, растущія на нихъ, не подвергаются вредному влиянію холодныхъ сѣверныхъ и сѣве-

ро-восточныхъ вѣтровъ, и знойныхъ юго-восточныхъ вѣтровъ, дующихъ весною во время цвѣтѣній деревьвъ; эти «жгучіе» юго-восточные вѣтры приносятъ, по заявленію нѣкоторыхъ корр. (Купинскій, Волчанскій уу.), огромный вредъ садамъ.

Нѣсколько возможно судить по полученнымъ сообщеніямъ, въ садахъ преобладаетъ *правильная посадка*: деревья садятся въ шахматномъ порядкѣ или прямоугольномъ, дерево отъ дерева на разстояніи 3—5 сажень; то же разстояніе оставляется и между рядами, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ разстояніе это значительно уменьшается; такъ, по сообщеніямъ изъ Купинскаго и Богодуховскаго у.у., разстояніе между рядами и деревьями иногда оставляется не выше 2-хъ аршинъ и это не только въ крестьянскихъ садахъ, но и въ экономіяхъ, напр., въ имѣніи Константиновскомъ, Богодуховскаго у., въ 4-хъ садахъ засаженныхъ уже давно, посадка деревьвъ весьма густая; разстояніе между рядами и деревьями колеблется отъ 2 арш. до 1¹/₂ саж. На ряду, однако, съ такой густой посадкой встрѣчается и совершенно противоположная: въ томъ же самомъ уѣздѣ, по сообщенію одного корр., въ благоустроенныхъ садахъ яблони занимаютъ пространство въ 20 кв. саж. груши и сливы 15 саж., а вишни—10 кв. саж.

Старые помѣщичьи сады, за исключеніемъ совершенно заброшенныхъ, по большей части возобновлялись подсадкою, такъ что въ большинствѣ показаній корр. *возрастъ* деревьвъ не превышаетъ 25 лѣтъ, а не мало садовъ имѣютъ и болѣе молодые посадки—7—15 лѣтъ. Плодоношеніе начинается, обыкновенно, не ранѣе 5 лѣтъ, чаще-же съ 5—7-лѣтняго возраста; предѣльнымъ срокомъ начала плодоношенія, по указаніямъ корр., является 10 лѣтъ.

Въ молодыхъ садахъ пространство между деревьями обыкновенно *вспахивается* все и засаживается овощами: огурцами, фасолью, картофелемъ, морковью, свекловицей, а также и ягодными кустами: малиною, крыжовникомъ, смородиною; въ болѣе старыхъ помѣщичьихъ садахъ междурядья иногда засѣваются и кормовыми травами (Богодуховскій у.), райграсомъ, тимофеевкой, эспарцетомъ и люцерной. На ряду съ такими садами не мало встрѣчается владѣльческихъ садовъ, особенно — старыхъ, гдѣ междурядья заростають дикою травой и только вокругъ деревьвъ земля вскапывается на 1—2 сажени въ діаметрѣ. Что касается крестьянскихъ садовъ, то въ нихъ, за рѣдкими исключеніями, все свободное пространство занято травой.

Изъ *фруктовыхъ деревьвъ* главнымъ образомъ разводятся: яблоня, груша, слива, вишня и тернъ, причѣмъ у крестьянъ преобладаютъ слива, вишня и тернъ, а во владѣльческихъ садахъ встрѣчаются почти всегда всѣ вышеназванные виды деревьвъ. О разведеніи другихъ плодовыхъ деревьвъ корр. не упоминается, за исключеніемъ двухъ, одинъ изъ нихъ (Сумскій у., Сумская вол.) сообщаетъ, что въ собственномъ его саду разводятся виноградъ, хотя и въ малыхъ размѣрахъ; другой изъ Никольской вол., Старобѣльскаго у. указываетъ на неудачныя попытки разведенія нѣкоторыхъ видовъ, какъ-то: орѣховъ, персиковъ, винограда и др.; «всѣ они, говоритъ корр., въ данной мѣстности погибаютъ, а виноградъ совсѣмъ не приноситъ плодовъ».

Въ крестьянскихъ садахъ разводятся по большей части простые, мѣстные *сорта* фруктовъ и лишь въ последнее время, по сообщенію нѣкоторыхъ хозяевъ, начинаютъ разводить болѣе культурные сорта; во владѣльческихъ же садахъ встрѣчаются самые разнообразнѣе сорта, начиная съ мѣстныхъ и кончая наиболѣе культурными иностранными, хотя послѣдніе разводятся въ ограниченныхъ размѣрахъ, и главнымъ образомъ, для собственнаго потребленія.

Сорта преимущественно разводятся зимніе и осенніе, какъ наиболѣе крѣпкіе, не скоро портящіеся и имѣющіе наибольшій сбытъ. Изъ яблоковъ чаще всего встрѣчаются слѣдующіе сорта: антоновка, апортъ, осенній варгудекъ, титовка, какъ наиболѣе выносливые «торговне» сорта, хотя антоновка не вездѣ прививается и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ (Старобѣльскій у.), не смотря на усиленныя попытки разводить этотъ сортъ, плохо выживаетъ и даетъ плоды плохого качества; слѣдующими по распространенности идутъ сорта: зеленка (зимнее), рубецъ, стеклянка, кармазинка, бѣль, боровинка, бондарка, дубовка, бѣлый и зеленый наливъ, пепингъ (пыльница), путивка; рѣже встрѣчаются: оликовое, розовое, скрижапель, черное дерево, царскій пингъ, райское, добрый кре-

ствянинъ, тиролька, шафранный ренетъ (онъ же ренетъ Орлеанскій), императоръ Вильгельмъ, Бауманъ, Кальвиль, Pigeon и нѣкоторые др. заграничные сорта; изъ грушъ наибольшимъ распространеніемъ пользуются бергамотъ, какъ болѣе прочный сортъ, безъмянка, дуля, бонкретъенъ, малиновка, глива; рѣже встрѣчаются разныя сорта Бере, Duchesse d'Angoulem, Marie Louise, Сентъ-Жерменъ, Монзальръ, Фроншъ, Наполеонъ и др. Изъ сливъ преобладаютъ простыя, — угорки, опошанки, боярская, ивановская, скороспѣлка, рѣже—ренклодъ, мирабель, финиковая, Impregial и др.; изъ вишенъ чаще встрѣчаются мѣстные, черныя; лучшіе сорта—владимірка, многоплодная, черешня, розовая, шпанская и нѣкоторые другіе встрѣчаются рѣже и только въ хорошихъ владѣльческихъ садахъ.

Орудія и инструменты для ухода за садомъ весьма несложны и не разнообразны. У крестьянъ весь садовый инвентаръ въ большинствѣ случаевъ ограничивается лопатою и ножомъ или даже обломкомъ косы. Во владѣльческихъ хозяйствахъ къ этимъ инструментамъ прибавляется еще болѣе или менѣе значительный ассортиментъ пилъ, ножницъ для обрѣзки сучьевъ, скребковъ для очистки отъ мха деревьевъ и т. п. Вообще же богатствомъ и подборомъ инструментовъ могутъ похвалиться только очень и очень немногія крупныя садоводства. Впрочемъ и самый уходъ за деревьями въ большинствѣ случаевъ, на сколько можно прослѣдить это по полученнымъ сообщеніямъ, не составляетъ предмета особенныхъ заботъ.

Обрѣзка деревьевъ, очистка старой коры отъ мха и обмазка стволовъ известью съ глиною или кизякомъ и иногда разрыхленіе земли вокругъ деревьевъ, а также полотье сорныхъ травъ—тѣ операціи по уходу, которыми въ большинствѣ владѣльческихъ садовъ и ограничиваются всѣ работы. У крестьянъ зачастую не производится и этихъ работъ, и нрѣдко въ ихъ садахъ деревья остаются необрѣзанными, поросшими мохомъ и вообще растущими безъ всякаго призора. Правильный и тщательный уходъ можно встрѣтить скорѣе въ видѣ исключенія и то въ любительскихъ садахъ.

Орошеніе въ большинствѣ садовъ, какъ крестьянскихъ, такъ и владѣльческихъ, сводится обыкновенно къ тому, что въ засушливое время поливаютъ изъ ведеръ водою подъ корень дерева. Объ искусственномъ орошеніи имѣется всего лишь одно сообщеніе изъ Изюмскаго у., гдѣ въ им. Михайловкѣ (Барвенковской вол.) устроено большой водоенъ, изъ котораго вода проводится сначала по деревяннымъ желобамъ, а затѣмъ по землянымъ канавамъ въ выкопанные въ саду резервуары.

О *формовой культурѣ*, равно какъ о культурѣ плодовыхъ деревьевъ въ теплицахъ, корр. не упоминають вовсе.

Легче другихъ переносятъ холода мѣстные сорта фруктовъ—апоновка (впрочемъ не вездѣ), апортъ осенній, титовка и вообще, такъ называемые, зимніе сорта; изъ грушъ—бергамотъ, изъ сливъ—простыя, изъ вишенъ—черныя. Другіе сорта, болѣе культурныя, необходимо на зиму прикрывать, такъ какъ въ суровыя зимы они не выдерживаютъ холодовъ.

Изъ *метеорологическихъ* явленій наиболѣе пагубными для садоводства слѣдуетъ признать засухи и сопровождающіе, нрѣдко, послѣднія жгучіе восточные вѣтры, такъ называемые «суховѣи». Противъ этихъ вѣтровъ, уничтожающихъ въ цвѣту или на зализѣ урожай, никакихъ мѣръ борьбы предпринять нельзя, для предохраненія же самого дерева отъ вреднаго дѣйствія жары, стволъ иногда обмазываютъ бѣлою глиною или известью. Близкими къ суховѣямъ, по своимъ вреднымъ послѣдствіямъ, являются сухіе туманы во время цвѣтенія. Не мало вреда причиняють садамъ и холода, какъ зимніе морозы, такъ въ особенности, осенніе заморозки. Предохранительною мѣрою отъ послѣднихъ является окуливаніе деревьевъ дымомъ.

Кромѣ неблагоприятныхъ метеорологическихъ явленій, сильный уронъ причиняють деревьямъ *наѣкомыя*; всевозможныя гусеницы, нрѣдко, являются бичемъ садоводства, особенно вредными считаются гусеницы непарнаго шелкопряда, боярышницы; затѣмъ нападаютъ на деревья яблоневая моль, корофды, слоникъ, кровавая тля и другіе. Для уничтоженія наѣкомыхъ деревья окуливаются дымомъ, опрыскиваются различными эмульсіями, дѣлають ловчія кольца, а иногда просто обирають наѣкомыхъ руками. Всѣ эти

мѣры принимаются, однако, далеко не всѣми садовладѣльцами, и многіе изъ нихъ никакой борьбы съ насекомыми не ведутъ, тѣмъ болѣе, что и перечисленные выше способы борьбы не всегда приводятъ къ желательнымъ результатамъ, такъ какъ для успѣха борьбы разрозненные усилія отдельныхъ лицъ мало пригодны.

Изъ числа позвоночныхъ животныхъ вредятъ садамъ зайцы и мыши, для предохраненія отъ которыхъ деревья обвязываются камышемъ или ивовой корою, а зимою снѣгъ вокругъ ствола утаптываютъ.

О величинѣ сбора фруктовъ, въ сообщеніяхъ корр., доставлено весьма мало свѣдѣній, что отчасти и понятно, такъ какъ далеко не всѣ хозяева ведутъ строгій учетъ урожая фруктовъ, которые въ большинствѣ случаевъ идутъ для собственнаго потребленія. Тѣ немногія данныя, которыя имѣются въ полученныхъ корреспонденціяхъ, давая цифры урожая только за одинъ годъ и притомъ съ деревьевъ крайне разнообразнаго возраста и различной культуры, страдаютъ вообще неполнотой. Поэтому опредѣлить средній сборъ съ дерева каждаго рода фруктовъ представляется крайне затруднительнымъ, и на основаніи этихъ свѣдѣній возможно отмѣтить лишь колебанія сбора. Такъ антоновка даетъ съ дерева отъ 1 до 10 пудовъ, апортъ—отъ 1 до 12 пудовъ, груша бергамотъ—отъ 1 до 7 пуд., безсмѣянка—отъ 2 до 8 пуд., бере—отъ 2 до 6 пуд.; простая слива—отъ 2 до 15 пуд., вишня простая отъ 1 до 5 пуд. съ дерева. Одинъ корр. сл. Огульцы (Валковскаго у.) указываетъ высшіе и средніе сборы нѣкоторыхъ сортовъ фруктовъ; яблоки: зеленка 15-лѣтняя даетъ высшій урожай съ дерева 10 пуд., средній - 6 пуд.; рубецъ—15 и 8, стклянка 12-лѣтняя—8 и 5, кармазинка 10-лѣтняя—6 и 4; груши: бергамотъ 8-лѣтняя—10 и 6 пуд., безсмѣянка 8-лѣтняя 12 и 8, крутель 10-лѣтняя—8 и 6 пуд.; сливы: опопонка 6-лѣтняя—6 и $1\frac{1}{2}$ пуд., угорка 6-лѣтняя 4 и $1\frac{1}{2}$ пуд.; вишня обыкновенная 5-лѣтняя даетъ наибольшій сборъ въ $1\frac{1}{2}$ пуда съ дерева. Судя по большинству сообщеній урожай разныхъ фруктовъ чаще всего повторяются черезъ годъ, хотя и это бываетъ далеко не всегда въ зависимости отъ множества разнообразныхъ условий: метеорологическихъ, почвенныхъ, культурныхъ и др. По словамъ одного изъ хозяевъ: «точно опредѣлить періодичность урожая невозможно, иногда два-три года и больше сряду родится, иногда же урожай получается только черезъ 4—5 лѣтъ и только болѣе постоянныя урожай простыхъ вишенъ, которыя даютъ ежегодные сборы».

Обычное время *съемки*—вторая половина августа и первая сентябри; иногда снимаютъ и ранѣе—въ 1-хъ числахъ августа. Тамъ, гдѣ садоводствомъ занимаются для удовлетворенія домашнихъ потребностей, плоды обыкновенно снимаются послѣ зрѣлости, хотя и не всегда. Воровство фруктовъ, практикуемое въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ въ широкихъ размѣрахъ, заставляетъ нѣрѣдко хозяевъ снимать плоды недозрѣлыми; садовладѣльцы же, занимающіеся промышленнымъ садоводствомъ и сбывающіе плоды въ болѣе отдаленныя мѣстности, чаще, повидимому, приступаютъ къ сбору немного ранѣе полнаго созрѣванія фруктовъ, когда плоды болѣе крѣпкіе и болѣе удобны, по заявленію одного корр., для транспортировки.

Какъ уже было указано выше, садоводство въ Харьковской губ. развито слабо и носитъ промышленный характеръ лишь въ рѣдкихъ случаяхъ; главнымъ образомъ оно имѣетъ цѣлью удовлетвореніе домашнихъ потребностей садовладѣльцевъ и только излишки урожая поступаютъ обыкновенно въ продажу. Садовъ исключительно промышленныхъ немного и принадлежатъ они по преимуществу землевладѣльцамъ.

Въ мелкихъ крестьянскихъ садахъ съемка плодовъ обыкновенно производится самими хозяевами; владѣльцы же чаще сдаютъ свои сады въ аренду во избѣжаніе воровства плодовъ и порчи деревьевъ, преимущественно мелкимъ промышленникамъ-скупщикамъ, а въ пригородныхъ мѣстахъ торговцамъ-горожанамъ.

Аренда садовъ производится или точасъ по отпавленіи деревьевъ, въ маѣ, или при появленіи уже плодовъ въ іюнѣ или началѣ іюля; нѣрѣдко, впрочемъ, въ особенности при арендѣ небольшихъ садовъ,—недѣли за двѣ до созрѣванія фруктовъ, пріѣзжаютъ торговцы-спеціалисты и арендуютъ сады въ большомъ количествѣ у сосѣднихъ землевладѣльцевъ, назначая обыкновенно цѣну за весь садъ «оптомъ». Условія аренды весьма

разнообразны: иногда аренда заключается съ корня, иногда съ десятины, или съ цѣлаго сада, иногда изъ части урожая, а иногда заключается и «на года». Высота арендной платы зависитъ отъ разныхъ условій: отъ близости рынка и удобства сбыта, отъ ожидаемаго урожая, количества деревьевъ, качества фруктовъ и потому значительно колеблется и по времени и по мѣсту. Такъ напримѣръ, въ Купянскомъ у. при арендѣ сада, съ корня платится отъ 1 до 3 р., въ Сумскомъ у., плата доходитъ до 5 р. съ корня, въ Попельнянской вол., Зміевского у. арендная плата за десятину колеблется отъ 20 до 100 р., въ Штормовской вол., Старобѣльскаго у. десятина въ хорошій урожайный годъ сдается крестьянами за 50—75 р., въ Люботинской вол., Валковскаго у. цѣна за десятину сада доходитъ до 150 р. и болѣе при хорошемъ урожаѣ; въ Купянскомъ у. есть сады, сдающіеся въ аренду по 300 и 600 р. за десятину (слобода Сватова Лучка), въ с. Лозовомъ, Богодуховскаго у. арендная плата за десятину колеблется отъ 60 до 300 р., смотря по урожаю, въ Сумскомъ у. отъ 100 р. и болѣе. При арендѣ оптомъ бываютъ такія цѣны: садъ въ 100 яблонь и грушъ съ небольшимъ количествомъ вишневыхъ и сливовыхъ деревьевъ, при чрезвычайно обильномъ урожаѣ яблокъ и грушъ сдается въ аренду за 275 руб. (Терешковская вол., Сумскаго у.); въ Штеповской вол., Лебединскаго у. за садъ, состоящій изъ такого же количества деревьевъ (но, очевидно, худшаго качества) платится отъ 50 до 60 р.; въ Константиновской вол., Богодуховскаго у. 4 старыхъ экономическихъ сада размѣромъ отъ 1½ до 3 дес. сдаются въ аренду съ платой отъ 10 до 40 р. за садъ; корр. впрочемъ прибавляетъ, что «сады старые, съ плохими сортами фруктовыхъ деревьевъ».

Плоды обыкновенно сейчасъ же послѣ съемки въ сыромъ видѣ *сбываются* на мѣстныхъ базарахъ или сельскихъ ярмаркахъ и въ ближайшіе города и всѣ потребляются въ предѣлахъ губерніи, и вывоза въ болѣе отдаленныя мѣстности, насколько возможно судить по корр., не бываетъ.

Заготовка плодовъ впрокъ, если и бываетъ, то только для домашнихъ потребностей, въ весьма незначительныхъ размѣрахъ.

Фрукты продаются большею частью на всѣхъ мѣстами на мѣры и ведра. *Цѣны* по уѣздамъ довольно разнообразны. Яблоки продаются въ Купянскомъ у.,—худшіе сорта отъ 1 р. до 1 р. 20 к., лучшіе отъ 1 р. 20 к. до 1 р. 60 к. и дороже за пудъ, мѣра по 1 р., за сотню отъ 1 р. до 2 р., груши отъ 1 р. до 1 р. 60 к. за пудъ; въ Старобѣльскомъ у., средніе сорта яблокъ продаются по 1 р. за пудъ, мѣрами отъ 20 к. до 1 р. 50 к., смотря по сорту, ведро сливъ 30—50 к., вишень 25—50 к., пудъ сухеныхъ вишень продается по 2 р.; въ Волчанскомъ у. пудъ яблоковъ низшихъ сортовъ стоитъ 50 к., грушъ хорошихъ 1 р. 50 к., вишень-владимірки 2 р. 50 к., ведро, сливъ простыхъ 50 к. Въ Изюмскомъ у. яблоки и груши хорошихъ сортовъ продаются отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к. за пудъ; въ Зміевскомъ у. пудъ яблокъ продается отъ 1 р. до 1 р. 50 к., а хорошая антоновка сбывается въ Харьковѣ по 1 р. 80 к., ведро вишень на мѣстѣ стоитъ 25—50 к., въ Харьковскомъ у. низшіе сорта яблокъ стоятъ отъ 75 к. до 1 р. 20 к., лучшіе 1 р. 50 к. и 1 р. 80 к., въ Валковскомъ у. пудъ антоновки продавался по 1 р. 50 к., зеленки и рубца 80 к., груши-безсѣмянки по 1 р., бергамотъ 80 к., сливы 15 к. (корреспондентъ прибавляетъ, что урожай сливъ былъ необыкновенный, такъ что ведро сливъ на базарахъ стоило 10 к., а на мѣстѣ 5 к.); въ Богодуховскомъ у. пудъ яблокъ или грушъ стоитъ 1 р.—2 р. 50 к., сотня 50 к.—2 р., цѣна на лучшіе сорта доходила до 3 р. за пудъ; въ Сумскомъ у. за пудъ антоновки осенью платятъ 1 р. 50 к., апорта до 2 р., титовки 1 р., добраго крестьянина и ренета до 2 р. 50 к., лѣтніе сорта, продающіеся на рынкахъ по мѣрѣ созрѣванія цѣною дешевле—отъ 20 до 80 к. за 100 шт., цѣна грушъ лучшихъ сортовъ доходитъ до 5 р. за пудъ; цѣны также рѣзко колеблются отъ времени продажи фруктовъ; такъ цѣна зимнихъ сортовъ яблокъ и грушъ съ 50 к. за пудъ въ октябрѣ доходитъ въ мартѣ до 4 р. въ томъ же Сумскомъ у.

У преобладающаго большинства садовладѣльцевъ не имѣется не только ученыхъ *садоводовъ*, но даже садовниковъ практиковъ, болѣе или менѣе знающихъ свое дѣло, и всѣ работы по саду чаще всего ведутся самими хозяевами при помощи нанятыхъ рабочихъ. О ходячихъ садовникахъ корр. не упоминаетъ вовсе.

Сады у крестьян засаживаются довольно примитивным способом: в большинстве случаев вырывают в лесу дикую кислицу или грушевое дерево, пересаживают ее в свой садик или на огород, прививая черенком от своих же старых деревьев. При таком способе закладка сада стоит конечно не дорого: все дѣлается своимъ трудомъ. Если садъ порядочныхъ размѣровъ, $\frac{1}{2}$ дес. или болѣе, засаживается «не вдругъ, а въ нѣсколько лѣтъ», то при такихъ условіяхъ мелкому садовладѣльцу крестьянину трудно отвѣтить, во что ему обходится закладка десятины. У землевладѣльцевъ-садоводовъ, у которыхъ садоводство ведется въ большихъ размѣрахъ, стоимость закладки сада достигаетъ иногда значительной величины, и въ то время, какъ крестьянину закладка десятины обходится, по сообщенію одного корр. (Пересѣчанской вол., Харьковскаго у.), максимумъ 30—40 руб., у землевладѣльцевъ стоимость ея достигаетъ до 250 руб. (Сумская вол., Сумскій у.) и даже свыше 300 руб. (Барвенковская вол., Изюмскаго у.), хотя и тутъ есть разная степень стоимости, въ зависимости отъ высоты культуры, качества посадочнаго матеріала и др. причинъ. Въ общемъ, средняя стоимость закладки 1 десятины сада при покушномъ посадочномъ матеріалѣ и наемныхъ рабочихъ можно опредѣлить, основываясь на большинствѣ полученныхъ показаній въ 120—150 р., при колебаніяхъ въ отдѣльныхъ случаяхъ отъ 50—80 р. до 250—300 рублей.

Какъ указано выше, обработка сада производится въ большей части личнымъ трудомъ и потому садовладѣльцамъ трудно указать свои *расходы* по саду; и дѣйствительно большинство корр. на этотъ вопросъ не даетъ никакихъ указаній. Судя однако по отдѣльнымъ цифрамъ, приводимымъ въ корреспонденціяхъ, можно предположить, что расходы по содержанію одной десятины сада, обыкновенной, средней культуры, колеблются отъ 25—60 р. Одинъ корр., впрочемъ, говоритъ, что «если содержать садъ въ полной исправности, то нужно не менѣе 100 р. на десятину» (Зміевскій у.); по сообщенію же другого хозяина изъ Изюмскаго у., содержаніе десятины сада обходится даже въ 150 рублей.

Что касается *доходности* садовъ, то въ этомъ отношеніи имѣется еще меньше свѣдѣній; такъ какъ большая часть фруктовыхъ садовъ служитъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, и, за исключеніемъ весьма, повидимому, немногихъ садовъ, содержимыхъ специально для промышленныхъ цѣлей,—на продажу идетъ только избытокъ, остающійся за удовлетвореніемъ своихъ нуждъ, то въ такихъ случаяхъ опредѣлить въ деньгахъ доходность сада весьма затруднительно, если не невозможно. Въ пяти случаяхъ, указанныхъ въ корреспонденціяхъ, доходность десятины сада колеблется отъ 50 до 150 р. въ годъ; изъ числа этихъ пяти показаній въ одномъ чистый доходъ опредѣленъ въ среднемъ за четырехлѣтіе равнымъ 50 р. въ годъ съ десятины (Сумскій у.). По поводу малой, сравнительно, доходности садоводства, нѣкоторые корр. замѣчаютъ, что эта доходность могла бы подняться въ томъ случаѣ, когда бы въ распоряженіи хозяевъ имѣлся болѣе или менѣе достаточный ассортиментъ такихъ фруктовыхъ деревьевъ, которые были бы приспособлены къ мѣстнымъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ.

Судя по полученнымъ указаніямъ, хозяева, какъ крупные, такъ и мелкіе и крестьяне сознаютъ важность садоводства какъ подсобнаго промысла и стремятся постоянно къ увеличенію старыхъ садовъ и разведенію новыхъ при малѣйшей къ тому возможности, но въ этомъ стремленіи они встрѣчаютъ, къ сожалѣнію, весьма серьезныя препятствія. Успѣшному развитію садоводства не мало препятствуютъ, по заявленію самихъ хозяевъ, недостатокъ необходимыхъ для дѣла средствъ, отсутствіе опытныхъ, знающихъ свое дѣло садовниковъ, дороговизна и недостаточность хорошаго посадочнаго матеріала, благодаря крайне незначительному количеству мѣстныхъ школъ и питомниковъ, изъ которыхъ можно было бы за недорогую плату получать доброкачественный матеріалъ. Немалымъ тормазомъ для садоводства служить также широко распространенное воровство фруктовъ и порча, поломка деревьевъ, соединенная съ нимъ; средствомъ противъ воровства является у многихъ хозяевъ сдача садовъ въ аренду для сѣмки фруктовъ; арендаторскій глазъ конечно сторожить неуносительнѣе, но только не для садовладѣльческихъ интересовъ. Наиболѣе же, кажется, важная причина неуспѣшности, малопродуктивности садоводства

это—недостатокъ необходимыхъ для дѣла знаній у самаго населенія; на безсиліе хозяевъ-садоводовъ въ борьбѣ съ насѣкомыми тоже слышатся изъ разныхъ мѣстъ жалобы.

Однако, не смотря на перечисленные выше неблагоприятныя условія для развитія садоводства, въ губерніи насчитывается не мало хозяйствъ, ведущихся образцово, со знаніемъ дѣла, и потому дающихъ значительный доходъ. Изъ числа такихъ выдающихся хозяйствъ корр. упоминаютъ слѣдующія: въ Купянскомъ у. у землевладѣльцевъ Минченко и Ильинскаго, въ садахъ которыхъ имѣются лучшіе сорта фруктовъ и сады пользуются прекраснымъ уходомъ, «потому и чаще, чѣмъ у другихъ садовладѣльцевъ, даютъ урожай», въ Богодуховскомъ у. въ м. Основинцахъ образцовое садовое хозяйство Каразина, съ лучшими рѣдкими сортами фруктовъ «въ громадномъ выборѣ» и превосходнымъ промышленнымъ питомникомъ; «у Каразина,—говоритъ одинъ корр.,—можно найти все, что есть лучшаго по плодоводству»; въ Старобѣльскомъ у. въ сл. Осиновой садъ бр. Слюсаревыхъ и въ сл. Александровкѣ садъ княгини Мещерской, оба съ хорошими промышленными питомниками и пользуются образцовымъ уходомъ; въ Иаюмскомъ у. сады съ разнообразными сортами фруктовъ и хорошо содержимые—въ с. Прелестномъ г. Бантышева, въ дер. Барвенковой г. Меча, въ г. Изюмѣ г-жи Карцевой, въ саду которой имѣется «виноградъ хорошихъ сортовъ, абрикосы въ грунтѣ и персики въ грунтовыхъ сараяхъ»; въ Сумскомъ у. въ селѣ Хотинѣ—садовое хозяйство графини Строгановой и въ имѣніяхъ гр. Толстого; какъ въ первомъ, такъ и послѣднемъ большіе промышленные питомники; въ Валковскомъ у. садовое хозяйство въ имѣніи князя Святополкъ-Мирскаго «ведется согласно требованіямъ культуры»; въ Волчанскомъ у. хорошее садовое хозяйство на х. Тихомъ гг. Боткинскихъ съ обширнымъ промышленнымъ питомникомъ; въ с-нѣ Анцаполѣ сады кр-нѣ Гринька и Толстогоалло съ питомниками, пользуются хорошимъ, умѣлымъ уходомъ и даютъ «благодаря этому» значительный доходъ.

Посадочный матеріалъ, употребляемый садоводами-крестьянами, по большей части грубый, малокультурный; нерѣдко дичками служатъ дикія молодые деревца, взятые прямо изъ лѣсу, а прививки берутся или отъ своихъ же болѣе культурныхъ сортовъ, или въ обмѣнъ у сосѣдей; стремленіе пользоваться болѣе культурными, облагоустроенными деревцами есть большое, по сообщенію корр., но удовлетворить его далеко не всегда возможно; мѣстныхъ промышленныхъ питомниковъ далеко недостаточно, да и матеріалъ посадочный въ нихъ дорогъ; скорѣе можно достать его отъ обвозчиковъ, появляющихся весною и осенью изъ Саратовской, Воронежской и Курской губ.; продавать они его по недорогимъ цѣнамъ, по качеству продаваемыхъ привитыхъ деревцевъ не всегда бываетъ удовлетворительно; нерѣдко купленное и посаженное деревцо совѣтъ не принимается, а иногда, «изъ него получается совѣтъ не то, за что его покупаешь»; такой обманъ, повидимому, торговцами практикуется нерѣдко. Болѣе состоятельные садоводы выписываютъ молодые деревца изъ мѣстныхъ промышленныхъ питомниковъ, изъ которыхъ въ корреспонденціяхъ упоминаются слѣдующіе: промышленный питомникъ И. И. Каразина при обширномъ, превосходно содержимомъ садовомъ заведеніи, находящемся въ мѣстечкѣ Основинцахъ, Богодуховскаго у.; цѣны на продаваемый матеріалъ обозначены въ имѣющемся при заведеніи каталогѣ; промышленный питомникъ г. Каразина удовлетворяетъ повидимому спросу на посадочный матеріалъ не только окрестныхъ садоводовъ, но отправляетъ его большими партіями и въ другіе уѣзды. Въ Сумскомъ у. большіе промышленные питомники въ имѣніяхъ графини Строгановой и графа Толстого; кромѣ того, тамъ же, по сообщеніямъ корреспондентовъ, есть нѣсколько питомниковъ у другихъ землевладѣльцевъ содержимыхъ частью для собственныхъ нуждъ, а частью и для продажи; цѣны на матеріалъ изъ вышеуказанныхъ питомниковъ высокія: 2-хъ лѣтнія прививки 40 коп., 4—5 лѣтнія до 75—90 коп. за штуку. Въ Ахтырскомъ у. промышленный питомникъ г. Рабештова, гдѣ можно получать саженцы отъ 25 до 50 коп. за штуку, смотря по возрасту деревца. Въ Старобѣльскомъ у. въ имѣніи брат. Слюсаревыхъ и въ имѣніи княгини Мещерской въ слободѣ Александровкѣ, того же уѣзда имѣются большіе промышленные питомники; цѣны на матеріалъ—отъ 15 до 30 руб. за 100 штукъ, смотря по возрасту и сорту; въ с. Анцаполѣ, Волчанскаго у. у крестьянъ Гринька и Толстогоалло имѣются не-

большие питомники, какъ для своихъ потребностей, такъ и для продажи; 2-хъ лѣтнія яблони, груши, вишни и сливы изъ этихъ питомниковъ продаются по 20 коп. за штуку; превосходный питомникъ и садъ въ томъ же уѣздѣ находятся на хут. Тихомъ гг. Боткинскихъ; питомникъ пользуется обширнымъ сбытомъ; 3-хъ лѣтніе саженцы продаются отъ 25 до 40 коп.; кустарникъ ягодный отъ 1 до 40 коп. за кустъ; въ селѣ Марковѣ, Лебединскаго у. небольшое садовое заведеніе г. Трейберга, откуда можно получать 3-хъ лѣтнія деревья по 40 коп. за штуку; упоминаются еще питомники въ г. Изюмѣ — агронома Безпальчева и г. Сукачева; цѣны на продаваемый изъ нихъ матеріалъ не обозначены корр. Спросъ на посадочный матеріалъ, однако, далеко не удовлетворяется мѣстными питомниками, и садоводы, имѣющіе на то возможность, выписываютъ его изъ лучшихъ садовыхъ заведеній Харькова, Кіева, Петербурга, Риги и даже изъ заграницы; изъ Харькова хорошій матеріалъ получается изъ садоваго заведенія Сатса и Грикке, изъ садоваго заведенія графа Клейнмихеля въ Курской губ.; отсюда же отъ извѣстнаго садовода И. Гангаратъ, изъ Воронежа отъ Карсона, изъ Риги отъ Вагнера, изъ Константиноградскаго земскаго питомника и другихъ мѣстъ. Цѣны на получаемый изъ этихъ заведеній матеріалъ колеблется: за однолѣтнія деревья груши и яблони отъ 20 до 35 коп., 2-хъ лѣтнія отъ 30 до 40 и 50 коп., 3-хъ лѣтнія отъ 50 до 80 коп. и дороже, а старше отъ 1 р. до 1 р. 50 к. и дороже — за штуку.

2. Полтавская губ. Корреспонденцій получено 88; въ томъ числѣ изъ уу. Миргородскаго — 8, Хорольскаго — 4, Лубенскаго — 9, Гадячскаго — 8, Пирятинскаго — 9, Кобелянскаго — 2, Константиноградскаго — 2, Золотоношскаго — 4, Кременчугскаго — 4, Прилуцкаго — 5, Полтавскаго — 3, Роменскаго — 10, Лохвицкаго — 5, Переяславскаго — 5 и Зеньковскаго — 10.

Садоводство въ Полтавской губ. распространено главнымъ образомъ мелкое крестьянское и больше для удовлетворенія собственныхъ хозяйственныхъ нуждъ; крупныхъ же садовъ, а тѣмъ болѣе садовъ промышленныхъ немного, и принадлежать они почти исключительно землевладѣльцамъ. Громадное большинство садовладѣльцевъ крестьяне и казаки. Во многихъ мѣстностяхъ нѣтъ такого села или мѣстечка, гдѣ бы до 80% и болѣе домохозяевъ не имѣло садовъ, правильнѣе сказать садиковъ, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ размѣры обыкновенныхъ крестьянскихъ садовъ не превышаютъ $\frac{1}{4}$ дес., а нерѣдко и того меньше и состоятъ изъ 10—30 деревьевъ не болѣе, преимущественно вишенъ, дикихъ яблонь и грушъ. Во многихъ корр. обыкновенно такъ характеризуется степень распространенности садоводства: «въ нашей мѣстности, почти каждый крестьянинъ имѣетъ нѣсколько корней фруктовыхъ и ягодныхъ деревьевъ, почти у каждаго владѣльца есть при усадьбѣ хотя небольшая садикъ, а въ малолѣтнихъ усадьбахъ хоть нѣсколько деревьевъ вишенъ» и такъ далѣе — отовсюду въ однихъ и тѣхъ же почти выраженіяхъ. Такіе отвѣты въ общихъ чертахъ указываютъ на преобладающій характеръ и размѣры садоводства. Чтобы составить болѣе опредѣленное представленіе о степени распространенности и размѣрахъ садовъ, а также, насколько это позволитъ полученный матеріалъ, и о густотѣ посадки деревьевъ, — ниже приводятся болѣе подробныя свѣдѣнія, сообщаемыя корр. Такъ, въ Миргородскомъ у. наибольшій по размѣрамъ, изъ упомянутыхъ въ корреспонденціяхъ, садъ въ 1 дес. въ имѣніи «Савиныхъ» съ правильной посадкой деревьевъ рядами. Остальные сады, указанныя въ корреспонденціяхъ, значительно меньше и размѣры ихъ колеблются отъ $\frac{1}{2}$ а. до нѣсколькихъ десятковъ кв. саженъ. Одинъ корр. пишетъ, что «въ прежнее время сады были распространены въ экономіяхъ, но въ настоящее время эти сады совершенно запустѣли и что, наоборотъ, замѣчается распространеніе садовъ у мелкихъ землевладѣльцевъ, казаковъ и крестьянъ». Въ Хорольскомъ у., насколько можно судить по корреспонденціямъ, сады крайне незначительныхъ размѣровъ, отъ $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ дес. и менѣе; у помѣщиковъ встрѣчаются большихъ размѣровъ, но у нихъ сады болѣею частью не фруктовые, а у крестьянъ же «почти у каждаго есть по немногу». Въ Гадячскомъ у. въ с. Великихъ Будишахъ есть садъ въ 15 дес. Вообще же, какъ пишетъ корр. Борковской вол., принадлежащіе помѣщикамъ сады занимаютъ отъ 2—12 дес., но фруктовые деревья разбросаны въ нихъ между дикими, мелкихъ же садовъ у крестьянъ «очень много». Въ Пи-

ратинскомъ у. наибольшій по размѣрамъ садъ отмѣченъ въ 30 дес. (Поповская вол.), затѣмъ указывается нѣсколько садовъ въ 15—25 дес. (Коналевская, Тепловская вол.); всѣ такіе сады принадлежать помѣщикамъ, у крестьянъ же садики въ доляхъ десятины, но за то они «въ изобиліи раскинуты по всему уѣзду». Въ Кобелякскомъ у. въ д. Ивановѣ-Гордишинѣ есть садъ въ 7 дес. «но часть его въ одичаломъ состояніи»; у того-же владѣльца есть садъ въ г. Кобелякахъ въ $2\frac{1}{2}$ дес. съ правильной посадкой. Въ Константиноградскомъ у. указывается экономическій садъ въ 12 дес., zaloженный въ 1883 году въ д. Максимовѣ, Дар-Надеждинской вол.; вообще же корр. изъ этого уѣзда сообщаютъ, что болѣе или менѣе значительные сады «принадлежатъ исключительно помѣщикамъ, но находятся въ жалкомъ состояніи, не приносятъ дохода, а потому на нихъ ничего и не затрачиваютъ», крестьяне же, «приобрѣтая имѣнія рубятъ сады или продаютъ на срубъ много старыхъ садовъ уже истреблено новыми владѣльцами изъ крестьянъ». Въ сообщеніяхъ изъ Золотоношскаго у. упоминается одинъ садъ въ 8 дес. въ Золотоношской вол., оттуда-же пишутъ, что «сады принадлежатъ болѣе землевладѣльцамъ, у крестьянъ же небольшіе садики по преимуществу винные». Корр. Кременчугскаго у. сообщаетъ, «что болѣе или менѣе значительные сады принадлежатъ помѣщикамъ и размѣры ихъ доходятъ до 4 дес., у крестьянъ же много, но небольшіе, корней по 10—30». Въ Прилукскомъ у. мелкіе сады также весьма распространены: «нѣтъ того крестьянина, который не имѣлъ бы при усадьбѣ маленькаго садика», у землевладѣльцевъ же имѣются и крупныя хотя не въ большомъ количествѣ, и размѣры ихъ доходятъ отъ 1—10 дес. Въ Роменскомъ у., какъ сообщаютъ корр., сады имѣются у каждаго землевладѣльца и размѣры ихъ колеблются отъ $\frac{1}{4}$ —до 10 дес., у крестьянъ же возлѣ каждаго усадьбы есть хотя нѣсколько фруктовыхъ деревьевъ. Садоводство въ Роменскомъ у. особенно развито въ окрестностяхъ г. Ромны, гдѣ есть сады въ 10, 15 и болѣе дес.; въ с. Процковѣ недалеко отъ города находится «образцовый» большой садъ г-жи Навроцкой, въ которомъ имѣются лучшіе и разнообразныя сорта всѣхъ фруктовъ. Въ сообщеніяхъ изъ Лохвицкаго у. преобладающее у землевладѣльцевъ размѣры садовъ опредѣляются въ 1—3 дес. и только одинъ садъ кн. Орбеліани (Сенчанской вол.) занимаетъ 30 дес. По словамъ корр. изъ Сенчанской вол. «садоводство въ уѣздѣ у помѣщиковъ скудное, сады имѣются небольшіе, не болѣе 1 десятины и въ запущенномъ видѣ». Въ Переяславскомъ уѣздѣ, въ с. Глубокомъ, Rogozovskoy вол., есть садъ въ 5 дес.; въ общемъ же «большіхъ садовъ весьма мало». Въ Зеньковскомъ у. садоводство весьма распространено, особенно же оно развито въ Кузминской, Велико-Павловской, Опшонской и Велико-Будищенской вв. Большіе сады находятся главнымъ образомъ въ Велико-Павловской вол., а частью и Кузминской, гдѣ размѣры ихъ доходятъ до 15—20 и болѣе десятинъ у землевладѣльцевъ, у крестьянъ же значительно менѣе. Въ Велико-Будищенской вол. есть большой садъ, принадлежащій Велико-Будищенскому женскому монастырю, но «въ послѣднее время онъ, однако, приходить въ упадокъ». Въ Бѣлской вол. есть сады въ 8 дес. и болѣе; такъ, одинъ корр. сообщаетъ отсюда: «каждая усадьба обладаетъ садикомъ; у землевладѣльцевъ есть сады пространствомъ до 20 дес., попадаются также значительныя сады въ лѣсахъ, привитыя на дикіхъ яблоняхъ, грушахъ и тортѣ». Въ м. Грунь «почти у каждаго владѣльца при усадьбѣ есть небольшой садъ». Въ м. Кузминѣ площадь садовъ занимаетъ болѣе 130 десятинъ, встрѣчаются и сады болѣе размѣровъ, такъ, есть въ 10 дес. съ 3 тысячами штукъ плодовыхъ деревьевъ, въ $5\frac{1}{2}$, въ 5 дес. Въ м. Опшнѣ есть сады отъ 1 до 5 и болѣе дес. Въ Груньской вол. также есть большіе сады: между прочимъ, на р. Чичѣ имѣется садъ въ 10 дес. Садоводство въ указанныхъ мѣстностяхъ имѣетъ существенное значеніе и составляетъ одну изъ доходныхъ статей въ хозяйствѣ; при неурожаѣ фруктовъ, по выраженію одного изъ корр., «жители терпятъ большой недостатокъ». Въ Лубенскомъ у., насколько можно судить по полученнымъ свѣдѣніямъ, крупныхъ садовъ не много, за то въ большомъ количествѣ имѣются небольшіе сады у крестьянъ и казаковъ.

Расположеніе сада въ громадномъ большинствѣ случаевъ опредѣляется положеніемъ самой усадьбы, при которой расположенъ садъ; рѣдко гдѣ, и то только при насажденіи

новых садовъ, выбирается, если позволяетъ размѣръ усадьбы, мѣсто, болѣе подходящее для разведенія сада.

Наиболѣе благоприятными для садовъ считаются южныя, а еще лучше юго-западные склоны какъ нагреваемые болѣе равномерно и хорошо защищаемые отъ сѣверо-восточныхъ холодныхъ вѣтровъ; кромѣ того, по заявленію многихъ корр., на этихъ склонахъ, не такъ рано начинается цвѣтеніе деревьевъ, благодаря чему они избѣгаютъ раннихъ весеннихъ заморозковъ, отъ которыхъ наиболѣе всего страдаютъ мѣстные сады. Съ другой стороны нѣкоторые хозяева указываютъ вообще на неудобство всякаго склона, именно потому, что въ Полтавской губ. засуха не рѣдкость и вода какъ дождевая, такъ и та, которой поливаютъ (не смотря на углубленія дѣлаемая вокругъ деревьевъ) стекаетъ по склону и деревья лишаются необходимой влаги; въ этихъ случаяхъ предпочитается ровная, низменная мѣстность. Устройство же террасъ, какъ дорогое, встрѣчается весьма рѣдко даже у помѣщиковъ, не говоря уже о крестьянахъ.

Въ садахъ старыхъ владѣльческихъ и въ большинствѣ крестьянскихъ деревья посажены въ *разбѣрогъ*, безъ всякаго видимаго порядка. Что касается садовъ новой посадки, то въ нихъ обыкновенно деревья разсаживаются правильными рядами въ шахматномъ порядкѣ, или въ формѣ четырехугольниковъ, на разстояніи 2—3—4 сажень дерево (яблоня, груша) отъ дерева и рядъ отъ ряда; между сливой и вишней разстояніе дѣлается меньше—въ 1—1½ саж.

Большинство садовъ, особенно владѣльческихъ существуетъ издавна и многіе корр. затрудняются точно опредѣлить *возрастъ* своего сада, тѣмъ болѣе, что вообще сады состоятъ изъ деревьевъ, посаженныхъ не въ одно и то же время, и въ каждомъ саду можно различать нѣсколько различныхъ поколѣній плодовыхъ деревьевъ. Всѣ сады, по ихъ возрасту, можно разбить на слѣдующія три категоріи: старые, средняго возраста и новые; при чемъ часто насажденія всѣхъ трехъ категорій встрѣчаются совмѣстно въ одномъ и томъ же саду. Первой категоріи соответствуетъ возрастъ въ 55 лѣтъ, второй—въ 22 года, третьей—въ 7 лѣтъ. Необходимо прибавить еще, что опредѣленіе средняго возраста сада затрудняется также въ значительной степени и тѣмъ, что во многихъ плодовыхъ садахъ ведется ежегодная подсадка деревьевъ и, слѣдовательно, въ одномъ и томъ же саду являются всевозможныя градации поколѣній.

Междурядная культура обыкновенно практикуется въ садахъ молодыхъ, въ большинствѣ которыхъ междурядное пространство вспахивается и засаживается бахчевыми или огородными растениями. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, кромѣ овощей, въ садахъ высѣваются масличныя—ленъ, горчица (Полтавскій у.). Въ болѣе старыхъ садахъ свободное отъ деревьевъ пространство залужается или естественнымъ путемъ или, что гораздо рѣже, посѣвомъ кормовыхъ травъ—тимофеевки, эспарцета и другихъ.

Какъ видно изъ предъидущаго, всю поверхность сада держать въ *чернѣ* лишь въ молодомъ возрастѣ, когда же деревья достаточно возрастутъ, то сплошная перекопка, за единичными исключеніями, никогда не примѣняется, и хозяева ограничиваются тѣмъ, что вскапываютъ землю вокругъ каждаго дерева, на разстояніи 1½—2 арш. Иногда, для улучшенія роста слабыхъ деревьевъ вырываютъ вокругъ ствола ямы, заполняемыя навозомъ или голубинымъ пометомъ, который сверху забрасывается землею и затѣмъ еще покрывается листьями для того, чтобы удерживать по возможности долѣе влагу.

Изъ *плодовыхъ деревьевъ* больше всего разводятся яблоня и груша, преимущественно во владѣльческихъ садахъ, у крестьянъ же преобладаетъ вишня и слива. Яблоня и груша считаются наиболѣе выносливыми деревьями, «плоды ихъ лучше сохраняются и на нихъ наибольшій спросъ». Вишня и слива наименѣ прихотливыя деревья, не требующія никакого особеннаго ухода, имѣются почти при каждой усадьбѣ крестьянина, какъ бы ни была мала эта усадьба. Сливы въ особенности распространены въ Лубенскомъ и Зеньковскомъ уу., въ Ольшанской (с. Мгарь), Опшанской (м. Опшня), Велико-Павловской и Куземинской волостяхъ, гдѣ онѣ составляютъ главный продуктъ садоводства. Изъ болѣе южныхъ породъ встрѣчаются абрикосы въ нѣкоторыхъ садахъ Полтавскаго, Миргородскаго, Пирятинскаго, Кременчугскаго уу., но требуютъ много ухода и разводятся въ небольшомъ

количествѣ, хотя мѣстный климатъ для нихъ благопріятенъ; персики и виноградъ встрѣчаются еще рѣже, такъ же какъ и кипизиль, тутовое дерево и грецкіе орѣхи; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, однако, виноградъ, абрикосы и персики разводятся не только для собственнаго потребленія, но даже и для продажи (Лубенскій у., Лазорская вол.; Зеньковский у., Бѣльская вол.). Зимы, по общимъ отзывамъ, эти деревья безъ прикрытія выносить не могутъ, нерѣдко вымерзаютъ и вообще требуютъ особеннаго ухода; больше разводятъ волошскіе орѣхи, дающіе обильные сборы въ хорошіе урожайные годы; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ (Миргородскаго и Пирятинскаго уу.) встрѣчается шелковица, а также терносливъ. Изъ плодовыхъ кустарниковъ въ садахъ разводятся: малина, смородина—черная, красная и бѣлая, крыжовникъ и теренъ.

Преобладающіе сорта яблоковъ слѣдующіе: антоновка (настоящее и каменичка), апортъ, стклянка, цыганка, оливка (болѣе рѣдкій сортъ), зимницы—красный и зеленый наливъ; воронокъ, ренеты—сѣрый, шафранный, желтый, зимній золотой парментъ, борсдорфское; изъ лѣтнихъ сортовъ больше разводятъ: бѣлый наливъ, путивка, титовка, астраханское бѣлое; въ зимнихъ—цыганка, зеленка и стклянка. Рѣже встрѣчаются: бѣзѣнъ, королевна Ольга и борсдорфское изъ Пальмиры (разводятся въ м. Пальмирѣ) Золотоношскаго у., кассельскій ренетъ, тиролька, добрый крестьянинъ, бѣлый розмаринъ и др.

Изъ *грушъ* наиболѣе распространены: мускатка, бергамотъ, спасовка, лимонная, бѣсѣмянка, баба, разные сорта бере, глива, дуля, Bon Chrétien, александровка, земляничная; рѣже встрѣчаются: масляная зимняя Лигеля, бергамотъ красный, боздурганъ (Bon Chrétien d'été), говель, голландская фи́га и нѣк. др. Изъ *сливъ* преобладаютъ угорки, ренклодъ зеленый (Grosse Reineclaude), венгерка обыкновенная, а также мѣстные сорта; изъ нихъ наиболѣе распространены, такъ называемые, мгарка (с. Мгарь), опошанки (м. Опошня), саркія (въ Гадячскомъ у., Сарская вол.); опошанки въ сушеномъ видѣ пользуются широкимъ распространеніемъ, и вообще всѣ эти сорта весьма пригодны для хозяйственныхъ цѣлей: соленья, моченья и др.); въ садахъ нѣкоторыхъ владѣльцевъ (въ м. Пальмирѣ, Золотоношскаго у., въ с. Петровкѣ (Пирятинск. у.) разводятся сорта сливъ: мирабель, монфертовская, Вашингтонъ и др. *Вишни* разводятся въ большинствѣ случаевъ простыхъ сортовъ, но нерѣдко встрѣчаются: кудрявка, шпанка, владимірская, черешни—бѣлая и красная; рѣже—королевская морель (Königliche Amarelle), мускатная пражская (Prager Muskateller) и нѣкоторыя другія.

Кромѣ указанныхъ сортовъ фруктовъ разводится и много другихъ; о нѣкоторыхъ большихъ садахъ корр. выражаются такъ: «въ нихъ существуютъ всевозможные сорта»... «всѣ лучшіе сорта фруктовъ и притомъ самые разнообразныя», но не упоминаютъ названія этихъ сортовъ.

Орудія и инструменны для ухода за садомъ въ массѣ случаевъ употребляются самыя простыя и несложныя. Общераспространенными во владѣльческихъ садахъ являются лопата, садовый ножъ, ножницы и пила. Еще примитивнѣе орудія у крестьянъ, у которыхъ нерѣдко весь садовый инвентаръ ограничивается лопатой и обломкомъ косы, замѣняющимъ ножъ.

Такъ же несложны, какъ орудія для ухода, и самый *уходъ* за садомъ. Въ большинствѣ садовъ деревья растутъ «какъ имъ вздумается», кроны ихъ рѣдко содержатся въ надлежащемъ порядкѣ; удаляютъ только сухія вѣтки; прорѣживанія же лишннихъ вѣтвей въ массѣ случаевъ не дѣлаютъ вовсе. О леченіи деревьевъ заботятся тоже очень мало, вообще уходъ, въ настоящемъ значеніи этого слова, можно встрѣтить лишь въ сравнительно немногихъ владѣльческихъ хозяйствахъ.

Орошеніе состоитъ въ поливкѣ и производится только для молодыхъ, ново-саженныхъ деревьевъ, весной и осенью; для старыхъ-же деревьевъ оно считается совершенно ненужнымъ. Поливка производится преимущественно вечеромъ. Во время сильной засухи и жары примѣняется поливка даже для взрослыхъ деревьевъ. Нѣкоторые хозяева производятъ поливку фруктовыхъ деревьевъ по 4 раза въ лѣто. Другихъ способовъ, кромѣ поливки, не примѣняется. Одинъ владѣлецъ Зеньковского у., при поливкѣ деревьевъ, примѣшивавшъ къ водѣ перегной, золу и известь. Въ имѣніи другого корреспондента Пирятинскаго у., имѣются несложныя искусственныя приспособленія для задержанія не-

сенней и дождевой воды, состояшія изъ ряда горизонтальныхъ террасъ, по которымъ вода медленно стекаетъ въ садъ. Нѣкоторые корреспонденты считаютъ почему-то орошеніе совершенно безцѣльнымъ и непригоднымъ въ Полтавской губ.

Въ Полтавской губ. преобладаетъ высокоштабмовая *формовка* деревьевъ, какъ наиболѣе удобная для сохраненія дерева и его роста, и красивая на видъ. Часто просто ограничиваются подрѣзкой вѣтвей снизу; нерѣдко деревьямъ придается форма, известная подъ названіемъ «коронки». Практикуется также полуштабмовая культура. Въ нѣкоторыхъ садахъ примѣняютъ шпалерный и кордонный способы. Формовая культура производится преимущественно надъ молодыми деревьями отъ 1—4 лѣтъ, болѣе взрослые-же деревья оставляются на произволъ судьбы. У одного хозяина Пиритинскаго у. пробовали ввести формовую культуру, но опыты дали неблагоприятные результаты. У другого хозяина Гадячскаго у. деревьямъ сообщаютъ пирамидальную форму, а также вводятъ карликовыя культуры, которымъ, какъ оказывается, слѣдуетъ безусловно отдать преимущество передъ всѣми остальными способами формовки. Вообще, на основаніи имѣющихся свѣдѣній можно прийти къ слѣдующему общему выводу: формовая культура въ Полтавской губ. мало распространена и практикуется только у богатыхъ помѣщиковъ, которые имѣютъ возможность нанимать ученыхъ садовниковъ и производить опыты различныхъ культуръ по садоводству.

У богатыхъ помѣщиковъ практикуются всевозможныя культуры деревь и ягодныхъ кустовъ, какъ въ *юрикахъ*, въ кадкахъ, такъ и въ теплицахъ, но промышленныя цѣли при этомъ никогда не преслѣдуются.

Вообще же о культурѣ въ горникахъ и кадкахъ въ Полтавской губерніи и рѣчи быть не можетъ, потому что эта культура требуетъ слишкомъ большихъ расходовъ и становится не по средствамъ мѣстнымъ садоводамъ. Въ имѣніи г. Рота въ селѣ Гнилицѣ, Земковскаго у. въ оранжереяхъ разводятся лимонныя деревья. Въ Роменскомъ у. у нѣкоторыхъ помѣщиковъ встрѣчаются, для собственныхъ потребностей, персики въ теплицахъ и лимонныя деревья въ кадкахъ. Въ Миргородскомъ у. у одного садовладѣльца практиковалась культура персиковъ и абрикосовъ на открытыхъ стѣнкахъ, но послѣ поврежденія этихъ растений мышами, пришлось бросить.

Цвѣтеніе садовъ въ Полтавской губ. начинается въ 1-хъ числахъ мая и болѣею частью совпадаетъ съ майскимъ возвратомъ холода. По этой причинѣ сады часто страдаютъ отъ майскихъ *утренниковъ*. Противъ заморозковъ разводятся, съ подвѣтренной стороны, кусты, которые своимъ дымомъ нѣсколько ослабляютъ вредное дѣйствіе охлажденія на цвѣтушіе сады. Противъ тѣхъ же заморозковъ примѣняютъ обвязку деревьевъ соломой. Никакихъ другихъ мѣръ противъ этого вреднаго явленія неизвѣстно. Мартовскіе и апрѣльскіе утренники при ясномъ небѣ также сильно вредятъ плодовымъ деревьямъ, хотя вліяніе позднихъ весеннихъ заморозковъ (майскихъ) несравненно губительнѣе сказывается на растеніяхъ. Чрезвычайно вредное дѣйствіе оказываютъ также холодныя и сильныя весенніе вѣтры при безоблачномъ небѣ и сильномъ нагрѣваніи солнечными лучами. Вредно также дѣйствуетъ сильная перемена температуры въ теченіе сутокъ, часто имѣющая мѣсто въ концѣ зимы: за день стволъ дерева сильно нагрѣвается солнцемъ, а ночью наступаетъ морозъ и тотъ же стволъ претерпѣваетъ сильное охлажденіе. Отъ солнечнаго тепла стволъ дерева расширяется во время дня, ночью же кора сильнѣе охлаждается и лопается, отчего происходятъ разныя заболѣванія дерева. Въ такихъ случаяхъ стараются защитить стволъ дерева съ солнечной стороны отъ излишняго пригрѣванія солнцемъ. Замѣтъ сильнымъ врагомъ плодовыхъ деревьевъ являются сухіе и жаркіе лѣтніе вѣтры, которые иссушаютъ листья и молодые плоды. Много вредятъ холодныя и сухіе восточныя вѣтры во время морозной зимы; мѣры противъ нихъ состоятъ въ обвязкѣ деревьевъ тростникомъ и обкладкѣ корней листвою. Противъ зимнихъ ожоговъ практикуется также обмазка стволовъ глиной съ пазовомъ и известью. Отсутствие снѣга зимой губительно отражается на древесной растительности, особенно при очень низкихъ температурахъ зимы. Нѣкоторые корреспонденты указываютъ также на чрезвычайно вредное дѣйствіе тумановъ и зимней гололедицы.

Кромѣ неблагопріятныхъ метеорологическихъ явленій плодовая деревья сильно страдаютъ отъ *насъкомыхъ*. Особенный вредъ причиняютъ фруктовымъ деревьямъ разнаго рода гусеницы. Очень вредными для молодыхъ деревьевъ являются личинки майскаго жука, а для взрослыхъ и старыхъ яблонь—гусеница яблоневой моли, благодаря которымъ яблони лѣтомъ иногда стоятъ совершенно безъ листьевъ. Гусеницы являются обыкновенно двумя поколѣніями: первое приноситъ не особенно много вреда, второе является послѣ жаркихъ и сухихъ вѣтровъ въ видѣ комочковъ, окутанныхъ паутиной; въ этихъ комочкахъ заключается миллионъ яичекъ, изъ которыхъ развиваются несмѣтныя количества гусеницъ, пожирающихъ не только листья, но и плоды. Борьбу съ гусеницами ведетъ сравнительно небольшая часть хозяевъ, большинство же никакихъ мѣръ противъ этихъ враговъ плодоваго сада не принимаетъ. Хозяева, рѣшающіеся противодѣйствовать нападенію гусеницъ, примѣняютъ слѣдующія мѣры борьбы. Нѣкоторые дѣйствуютъ противъ гусеницъ пожарными насосами, обливая деревья водой по нѣскольку разъ на день; другіе употребляютъ отваръ табака и соли. Тѣхъ же гусеницъ истребляютъ вспрыскиваніемъ раствора сулемы. Многие собираютъ зародыши гусеницъ руками и уничтожаютъ ихъ въ огнѣ; впрочемъ такой способъ примѣнимъ только къ невысокимъ деревьямъ. Хорошими также мѣрами противъ гусеницъ служатъ: подкуриваніе сѣрой, обрѣзываніе вѣтокъ, на которыхъ засѣли гусеницы, сниманіе гусеницъ руками; кромѣ того опрыскиваніе деревъ и опрыскиваніе ихъ растворомъ мышьяка. Наконецъ, противъ гусеницъ примѣняются также посыпка золою земли вокругъ деревьевъ и смазываніе ствола смолой, сваренной съ саломъ. Большинство корреспондентовъ высказываетъ мнѣніе, что единоличная борьба съ гусеницами, ведущаяся ими, не можетъ имѣть большого значенія и не въ состояніи предотвратить новаго появленія враговъ, что могло бы быть достигнуто лишь совмѣстными силами всѣхъ садохозяевъ.

Урожаи фруктовъ по большей части періодичны: чаще черезъ годъ, рѣже черезъ два-три года; ежегодные же урожаи бываютъ весьма рѣдко; періодичность эта, впрочемъ, весьма неправильная и зависитъ она отъ многихъ условій, главнымъ образомъ метеорологическихъ: засухъ, заморозковъ, тумановъ, а также и отъ вредныхъ насѣкомыхъ. Величина сбора рѣзко колеблется не только у разныхъ сортовъ, но даже у одного и того же сорта фруктовъ въ зависимости отъ возраста дерева, отъ степени культуры, ухода за нимъ, почвенныхъ условій и др.

Слѣдующая табличка показываетъ средній урожай того или другаго сорта съ дерева и колебанія.

Видъ.	С о р т ъ.	Среднее.	Колебаніе.
Я б л о к и.	Антоновка	6 п.	10 ф. —20 п.
	Ренетъ	4 »	20 » — 10 »
	Апортъ	5 »	2 п. —12 »
	Простыя кислины	—	6 » —20 »
Г р у ш а.	Бергамотъ	4 п.	1 п. —15 п.
	Бере	3½ »	20 ф. — 5 »
	Безсѣмянка	5 »	1 п. —15 »
	Простая	—	5 ф. —14 »
Г р у ш а.	Александровка	—	3 —15 »

Видъ.	С о р т ь.	Среднее.	Колебание.
С л и в а.	Угорка	2 п.	1 — 3 п.
	Венгерка	—	20 ф. — 3 »
	Простая мѣстная.	2 »	1/2 — 5 »
В и ш н я.	Простая	2 п.	5 ф. — 6 п.
	Шпанка	—	2 п. — 3 »

Кромѣ размѣра урожая съ дерева, нѣкоторые корр. указываютъ сборъ съ десятины. Такъ антоновка даетъ съ десятины, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, отъ 25—500 п., апортъ 25—160 п.; груша-бергамоть 30—120 п.; безсѣмянная 10—120 п.; слива венгерка 8—140 п.; вишня простая 12—140 п.

Одинъ корр. изъ Лубенскаго у. такимъ образомъ опредѣляетъ наивысшій урожай, «который бываетъ рѣдко и отъ деревьевъ пользовавшихся хорошимъ уходомъ»:

Съ 1 дерева (большинство деревьевъ груши и яблони въ возрастѣ 20—30 лѣтъ, сливы и вишни 8—20 лѣтъ) пудовъ: *Яблони*: антоновка—25, кассельскій ренетъ—25, зимній парменъ—25, бойкенъ—25; *Груши*: бергамоть—6, безсѣмянная—6, бере-лигель—3, бере-древощѣтная—3, благословенная—5; *Слив*: простая ранняя—2, угорка—2; *Вишни*: простая—1½, шпанка—1. Нужно оговорится, что приведенныя выше цифры урожая приблизительно, равно какъ и табличка составлена на основаніи данныхъ только приблизительно показывающихъ сборъ фруктовъ съ того или другого дерева и десятины. Точно опредѣлить урожай трудно въ виду сильно развитаго воровства фруктовъ, да къ тому же далеко не всѣ хозяева ведутъ точный учетъ урожая, а многіе и совсѣмъ не опредѣляютъ величины сбора.

Особенной плодovitостью отличаются мѣстные малокультурные сорта; такъ напримѣръ груша этихъ сортовъ даетъ съ 1 дерева до 30—45 пуд., тогда какъ бере, бергамоть и др. даютъ только до 4—5 пуд.

Фрукты снимаются обыкновенно недозрѣлыми, вслѣдствіе сильнаго развитія воровства, отъ котораго не могутъ уберечь сады даже сторожа. Въ мѣстностяхъ, гдѣ воровство не такъ сильно распространено, плоды снимаютъ ко времени зрѣлости. Слѣдующій примѣръ назойливости воровства приводитъ одинъ корр.: «сосѣдъ мой объявилъ, что онъ отдалъ двѣ трети урожая своимъ сосѣдямъ, если ему удастся опробовать фрукты изъ своихъ новыхъ насажденій зрѣлыми, но и при такомъ условіи онъ не попробовалъ своихъ фруктовъ». Сильное развитіе воровства большинство корр. приписываетъ малому распространенію садовъ. Воры не только крадутъ фрукты, но ломаютъ и портятъ фруктовые деревья. Нѣкоторые хозяева нарочно снимаютъ плоды немного недозрѣвшими, вслѣдствіе того, что они въ такомъ видѣ лучше сохраняются. Сильные вѣтры, наступающіе въ августѣ и срываютъ много плодовъ съ деревьевъ, также заставляютъ хозяевъ начинать сборъ плодовъ ранѣе, чѣмъ слѣдовало-бы. Нерѣдко ранняя сѣмка плодовъ производится также и по торговымъ соображеніямъ: очень важно доставить товаръ на рынокъ въ такое время, когда еще цѣны высоки и усилившееся предложеніе не успѣло еще понизить ихъ до минимума.

Время сѣмки раннихъ сортовъ приходится обыкновенно на конецъ іюля или середину августа; для позднихъ-же сортовъ оно отодвигается на конецъ августа, или сентябрь. Вообще опредѣлить среднее время сѣмки плодовъ для каждаго даннаго случая чрезвычайно затруднительно, такъ какъ оно зависитъ не столько отъ метеорологическихъ условій, сколько отъ всякихъ стороннихъ, хозяйственныхъ соображеній.

Въ предыдущемъ уже указывалось, что садовъ, имѣющихъ чисто промышленный характеръ, въ губерніи не много, большинство-же существующихъ садовъ служить по преимуществу лишь для удовлетворенія потребностей владѣльцевъ ихъ и въ продажу поступаютъ только избытки урожая. Промышленнымъ садоводствомъ занимаются главнымъ образомъ нѣкоторые помѣщики и горожане, у крестьянъ-же плодоводство, какъ промыселъ, встрѣчается значительно рѣже.

Большинство садовладѣльцевъ изъ крестьянъ сами снимаютъ урожай въ своихъ садахъ и сбываютъ его тотчасъ-же скупщикамъ или на базары. Что касается садовъ владѣльческихъ, то въ нихъ урожай реализуется по преимуществу путемъ аренды. Аренда развита особенно въ пригородныхъ мѣстностяхъ, гдѣ сады сдаются горожанамъ-промышленникамъ. Какъ арендные цѣны, такъ срокъ аренды и время сдачи въ аренду весьма разнообразны. Такъ въ Константиноградскомъ у., сады сдаются въ аренду при опредѣлившемся уже урожаѣ фруктовъ и «когда настало время ихъ караулить»; за садъ въ 6 дес., по одному сообщенію, берется арендной платы отъ 150—200 р., смотря по урожаю фруктовъ; въ Прилукскомъ у. арендная плата взимается или огуломъ за весь садъ или «отъ каждаго корня рубля по 2—3, смотря по урожаю», сдачи происходятъ или передъ созрѣваніемъ плодовъ въ половинѣ іюня, или во время цвѣтенія; въ Полтавскомъ у. нѣкоторые землевладѣльцы сдаютъ сады въ аренду для сѣмки фруктовъ подеситинно, отъ 100—400 руб. съ десятины; въ Роменскомъ у. большая часть подгородныхъ садовъ сдается въ аренду горожанамъ-промышленникамъ иногда подеситинно, и при среднемъ качествѣ деревьевъ за десятину берется 100—150 руб.; иногда же запродаются нѣк. фрукты оптомъ для сѣмки по приблизительному расчету ожидаемаго урожая, при чемъ владѣльцы выговариваютъ себѣ еще извѣстную часть урожая; въ Лохвицкомъ у. нѣкоторые крестьяне-садовладѣльцы сдаютъ сады въ аренду къ 1-му іюня по 10—50 руб. за каз. дес., смотря по урожаю и качеству деревьевъ; въ Гадячскомъ у. (с. Великія-Будиши) одинъ садъ въ 1½ дес. сдается въ аренду во время хорошаго урожая отъ 500—1000 руб.; въ Перяславскомъ у. сады сдаютъ у нѣкоторыхъ крестьянъ съ весны по 25—30 руб. за десятину; въ Пирятинскомъ у. сады сдаютъ въ аренду большей частью весною во время цвѣтенія и «цѣна аренды зависитъ отъ завязи фруктовъ и отъ ихъ сорта»; въ Кобеляцкомъ у. нѣкоторые небольшіе сады сдаютъ въ аренду б. ч. въ іюнѣ и іюлѣ съ платою по 40—45 р. за весь садъ. Наиболѣе развита аренда въ Зеньковскомъ у. и на самыхъ разнообразныхъ условіяхъ и основаніяхъ. Такъ, нѣкоторые землевладѣльцы сдаютъ свои сады въ аренду лѣтъ на 7 и болѣе въ среднемъ рублей по 70 въ годъ, другіе сдаютъ на лѣто въ началѣ іюня, опредѣляя арендную плату съ дерева—по 1—2 р., смотря по урожаю, но корр. прибавляетъ, что эта цѣна низкая, «хозяева торопятся сдать чтобы не потерпѣть большаго убытка отъ вѣтровъ и наѣдомыхъ», въ другихъ случаяхъ при среднемъ урожаѣ берутъ за каз. дес. сада, смотря по сортамъ плодовъ, отъ 50 до 100—300 руб. Сдача садовъ въ аренду въ Зеньковскомъ у. происходитъ въ маѣ и іюнѣ, когда на деревьяхъ уже появляются завязи и снимаются въ аренду преимущественно сады съ зимними сортами яблокъ и грушъ.

Въ большинствѣ случаевъ фрукты продаютъ тотчасъ послѣ сѣмки и потому необходимости устраивать помѣщенія для храненія плодовъ нѣтъ. Только въ болышихъ хозяйствахъ практикуется сохраненіе запасовъ фруктовъ на время зимы. Фрукты сохраняются или въ каменныхъ и земляныхъ погребахъ, или, чаще, въ прохладныхъ кладовыхъ, протаскиваемыхъ настолько, чтобы фрукты не смерзли; храненіе въ кладовыхъ лучше, чѣмъ въ погребахъ, потому что фрукты не принимаютъ погребнаго запаха. Иногда фрукты сохраняются въ погребахъ на особо устроенныхъ полкахъ, чтобы удобнѣе было пересматривать плоды; иногда въ ящикахъ пересыпаются пескомъ или соломЕННОЙ рѣзкой. Вообще фрукты слѣдуетъ хранить въ сухихъ и не особенно холодныхъ помѣщеніяхъ; полезно подстилать подъ нихъ слой соломы не менѣе 2-хъ вершковъ толщины.

Большая часть фруктовъ расходится и потребляется на мѣстѣ въ предѣлахъ губерніи и сравнительно немного идетъ въ болѣе отдаленные центры: въ Воронежъ, Харьковъ, Екатеринославъ, на Донъ а также въ Москву и Петербургъ, особенно яблоки и груши.

крѣпкихъ сортовъ, куда они направляются главнымъ образомъ изъ нѣкоторыхъ мѣстностей Зеньковского у.—село Опощи, Великой Павловки, Куземина, Лѣтенскихъ Будищъ; эти села продаютъ фруктовъ въ урожайные годы на весьма значительную сумму. Такъ корр. изъ села Куземина сообщаетъ, «что въ удачливый годъ въ селѣ продается фруктовъ на 30 тысячъ, а то и далеко больше».

Выше было сказано, что цѣна фруктовъ зависитъ отъ урожая ихъ и сорта, а также и отъ времени года, въ которое продаются фрукты; поэтому цѣны на фрукты стоятъ самыя разнообразныя. Такъ въ Миргородскомъ у. въ урожайные годы ведро вишенъ простыхъ стоитъ 15 к., а пудъ 30—40 к., мѣшокъ (въ 1½ пуда) яблокъ или грушъ 70—1 р. 20 к. Покупаютъ преимущественно развѣзкіе скупщики, сильно сбивающіе цѣны на фрукты, на базарахъ же въ большихъ селахъ Рашевкѣ, Колишкѣ, Сенчѣ, цѣны значительно выше; въ Константиноградскомъ у. яблоки и груши хорошихъ сортовъ продаются за пудъ по 1 р. и болѣе, кислицы до 50 к., слива 30—40 к. пуд., вишни простые 20—35 ведро; въ Хорольскомъ у. вишни ранняго сбора продаются по 30—40 коп. ведро, поздняго (начало юля) по 15 коп., яблоки, простые груши 20 коп. за мѣру, груши бергамотъ 50—70 коп. мѣра; въ Золотоношскомъ у. яблоки лучшіе сорта отъ 80 до 1 р., груши 1 р. 1 р. 20 коп. и дороже, сливы по 1 р., вишни по 60 коп. за пудъ; простыхъ же сортовъ—яблоки по 35 коп., груши 30 коп., вишни 20 коп. за пудъ; въ Лубенскомъ у. пудъ хорошихъ яблоковъ стоитъ отъ 1 р. до 2 р., грушъ отъ 75 к.—1 р. 20 к., цѣна на сливы колеблется отъ 10—80 коп. за ведро, смотря по сорту, вишенъ отъ 10—40 коп.; въ Прилукскомъ у. скороспѣлые сорта яблоковъ продаются по 80 коп., а зимніе сорта отъ 1 р. 50—2 р. и дороже за пудъ; въ Полтавскомъ у. высшіе сорта яблоковъ и грушъ стоятъ 2—3 р. и дороже; въ Роменскомъ у. цѣна антоновки 1 р.—1 р. 50 к., апорта, ренетъ 2—3 р. пудъ; слива 30—70 к. за мѣру; въ Лохвицкомъ у. антоновка, наиболѣе разнообразный сортъ, продается по 1 р. 40—2 р. за пудъ и отъ 50 к.—1 р. 20 к. за мѣру; въ Галицкомъ у. ведро простыхъ вишенъ и сливъ стоитъ 10—20 коп.; пудъ грушъ и яблоковъ—1 р. и дороже, дѣшевые яблоки (кислицы) мѣшокъ—20 коп.; въ Переяславскомъ у. ведро простыхъ сливъ стоитъ 15—20 коп., венгерокъ 40—50 к., мѣшокъ яблоковъ хорошихъ въ 1½ п. 2 р. 50 к.—3 руб., груши бергамотъ 1 р. 30 коп. пудъ; вишенъ простыхъ 70 коп., французскихъ—2 р. за пудъ; въ Зеньковскомъ у. пудъ зеленокъ продается 1 р.—1 р. 20 к., стеклянки 80—1 р., антоновка 1 р. и дороже; ранніе сорта яблоковъ и грушъ до 70 к. за пудъ; въ Пирятинскомъ у. слива и вишня продается отъ 20—50 к. и дороже за ведро, ранніе сорта грушъ 40—60 к. пуд., яблоки разныхъ сортовъ отъ 1—2 р. и дороже, тиролька отъ 2—3 р.; груша бере 2—2 р. 50 к. за пудъ, а къ Пасхѣ цѣна на эти сорта поднимается до 4 рублей дороже за пудъ.

Спеціалистовъ садовниковъ держатъ только въ крупныхъ хозяйствахъ, мелкіе же садовладѣльцы и крестьяне, имѣющіе небольшія садовыя насажденія, пользуются услугами ходячихъ садовниковъ или же, за отсутствіемъ таковыхъ, сами производятъ всѣ работы по уходу за садомъ. Такъ называемые спеціалисты садовники обыкновенно не имѣютъ никакого спеціальнаго образованія; болѣею частью это самоучки, первоисточникомъ садоводственной мудрости которыхъ слѣдуетъ считать старыхъ садовниковъ, служившихъ еще во времена крѣпостнаго права въ помѣщичьихъ хозяйствахъ. Отъ этихъ-то садовниковъ, практиковавшихся еще въ дореформенное время, знанія по садоводству переданы изъ одного поколѣнія садовниковъ-практиковъ въ другое; въ настоящее время обладателями этой премудрости, уже значительно устарѣвшей и отчасти позабытой, являются мѣстные самоучки садовники, которыхъ должно считать почти единственными представителями знаній по садоводству въ губерніи. Впрочемъ, въ послѣднее время стали появляться садовники, окончившіе Константиноградскую школу и слѣдовательно имѣющіе достаточную научную подготовку; но такихъ садовниковъ пока еще немного. Что касается до ходячихъ садовниковъ, то составъ ихъ преимущественно набирается изъ тѣхъ же самоучекъ садовниковъ, о которыхъ говорилось выше. Ходячіе садовники обыкновенно появляются весной и занимаются главнымъ образомъ прививкой и посадкой деревьевъ; свѣдѣнія ихъ въ высшей степени недостаточны и обыкновенно далѣе самыхъ простыхъ

и примитивных приемов не идут. Лишь в самое последнее время Полтавское земство рѣшило прийти на помощь населенію распространеніемъ полезныхъ знаній по садоводству. Съ 1894 года земство ежегодно присылаетъ въ дѣтнее время опытныхъ садовниковъ въ уѣздные города; эти садовники занимаются съ сельскими учителями, которые въ свою очередь передаютъ полученныя свѣдѣнія ученикамъ въ школахъ, что способствуетъ распространенію болѣе правильныхъ знаній по садоводству среди населенія.

Что касается свѣдѣній о доходности садовъ, расходахъ на ихъ содержаніе и стоимости ихъ закладки, то при разсмотрѣніи ихъ слѣдуетъ прежде всего разграничить два типа садовъ: съ одной стороны малокультурные мелкіе сады крестьянъ, съ самыми простыми сортами фруктовъ, съ примитивнымъ уходомъ, требующимъ самыхъ ничтожныхъ затратъ и съ другой — сады землевладѣльцевъ съ болѣе высокой культурой, съ улучшенными породами деревьевъ и наиболѣе выдержанными сортами фруктовъ. Сообразно этимъ двумъ типамъ садовъ, рѣзко различаются и ихъ, если можно такъ выразиться, бюджеты. Такъ изъ Переяславскаго у. крестьянинъ-садоводъ сообщаетъ, что закладка 1 каз. дес. сада у нихъ обходится въ 50 руб., содержаніе — 10 руб., валового дохода даетъ десятинна 50 руб., чистаго 30—40 руб.; изъ Вороньковской вол. того же уѣзда корр. приводится почти такой же расчетъ: закладка 1 каз. дес. 45 руб., содержаніе до 15 руб., валового дохода съ десятины 80—100 руб.; изъ Лохвицкаго у. отъ одного корреспондента-казака получены такіе же свѣдѣнія: закладка 1 дес. обходится въ 50 руб., ежегодные расходы на нее 10 р., валовой доходъ 50 р.; другой корр. (Зеньковского у.) опредѣляетъ ежегодный расходъ на содержаніе десятины сада до 15 р., а валовой доходъ въ 25—30 р.; по свѣдѣніямъ изъ Кобелякскаго у. закладка 1 дес. обходится въ 70 р., ежегодный расходъ въ 20 р., валовая доходность 80 р., чистая 30—40 р. Одинъ корр. изъ Миргородскаго у. дѣлаетъ подробный расчетъ во сколько обойдется закладка 1 дес. простаго, крестьянскаго сада: «засадить 1 дес. дичками изъ лѣса потребуются, для густой посадки, 300 шт. яблонь и грушъ, выкопка дичка и посадка его обойдется въ 3—4 коп., выкопать каждую ямку 2 к., да еще другіе небольшіе расходы, а всего обойдется до 25 руб.». Само собой разумѣется, что и доходность отъ такого сада получается ничтожная. Иные расходы дѣлаются въ болѣе культурныхъ садахъ. Такъ, въ Лубенскомъ у., по словамъ одного корр. землевладѣльца, закладка 1 каз. дес. обходится 150—250 руб., смотря по сортамъ деревьевъ, ежегодные расходы 25—40 руб., а доходъ, при среднемъ урожаѣ, отъ 200—250 р.; если допустить, что плодоношеніе начинается на третій, много на четвертый, годъ послѣ посадки деревьевъ, то въ два среднеурожайныхъ года такой садъ окупить себя, а на третій будетъ давать, при благоприятныхъ условіяхъ, рублей 200 чистаго дохода. Другой корр. изъ Прилукскаго у. сообщаетъ, что закладка 1 дес. обходится minimum въ 150 р. въ сел. Великихъ Буличахъ, Гадячскаго у., у одного садовладѣльца ежегоднаго расхода на 1 дес. идетъ рублей 50, валоваго же дохода садъ въ 1½ дес. въ урожайные годы даетъ отъ 500—1000 руб.; изъ Золотоношскаго у. сообщаютъ, что ежегодный расходъ на 1 каз. дес. при хорошемъ уходѣ простирается до 100 руб., чистый же доходъ при урожаѣ — до 200 р.; въ Роменскомъ у. закладка обходится въ 100 р., ежегодный расходъ до 50 руб., чистый доходъ 75 руб. Одинъ корр. изъ Полтавскаго у. дѣлаетъ слѣдующій подробный расчетъ: «Считая на 1 дес. — 173 шт. яблонь и грушъ, стоимостью въ 80 р. и 522 шт. промежуточной кладки вишенъ или сливъ стоимостью, съ посадкой, въ 60 р., закладка 1 дес. обойдется около 150 р.; ежегодный расходъ по содержанію и уходу за садомъ до 60 р. на 1 дес.; средній же доходъ съ 25-тилѣтняго сада можно считать — валовой съ 1 д. сплошной посадки въ 300 р., а чистый въ 200—250 руб.».

Въ общемъ о положеніи садоводства въ Полтавской губерніи можно сказать, что на ряду съ его развитіемъ наблюдается и упадокъ его: развивается и увеличивается садоводство среди крестьянъ и казаковъ, медленно и неуклонно идетъ къ упадку помѣщичье и этотъ упадокъ начался со времени отмены крѣпостнаго права. Фруктовые владѣльческіе сады, засаженные еще во время крѣпостнаго права, одряхлѣли и требуютъ радикальнаго обновленія, на что однако не у всѣхъ хватаетъ средствъ и мало-по-малу такіе сады приходятъ въ полное запустѣніе (въ Константиноградскомъ, Хорольскомъ, Кобелякскомъ,

Лохвицкомъ уу.) и нерѣдко продаются спекулянтамъ-скупщикамъ, покупающимъ ихъ совѣтъ не въ цѣляхъ занятія садоводствомъ, а для продажи ихъ на срубъ — для строеваго и поделочнаго матеріала, который такъ дорогъ въ вѣжныхъ губерніяхъ. Иногда и сами владельцы эксплоатируютъ свои сады въ этихъ же цѣляхъ (Кременчугскомъ, Лохвицкомъ уу.). Площадь же крестьянскихъ садовъ въ нѣкоторыхъ уу. (Полтавскомъ, Зеньковскомъ, Роменскомъ, Лубенскомъ, Гадячскомъ) особенно замѣтно увеличивается. Сознаніе выгоды садоводства, какъ существеннаго подспорья въ хозяйствѣ, все болѣе растетъ среди крестьянъ. Не смотря на маломѣрность ихъ усадебъ, они при малѣйшей возможности отводятъ хоть небольшой клочекъ земли для сада, увеличивая, разъ явится возможность, усадебную землю прикупкой. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Полтавскаго, Зеньковского, Гадячскаго уу. $\frac{1}{2}$ и болѣе всей усадебной земли находится подъ садами. Къ сожалѣнію, у крестьянъ въ большинствѣ случаевъ нѣтъ достаточныхъ средствъ и умѣнья, чтобы надлежащимъ образомъ вести садовое хозяйство. Впрочемъ, въ послѣднее время начинаютъ приходить на помощь мѣстному садоводству земство, общества сельскаго хозяйства и частныя лица. Такъ губернское земство черезъ свой сельско-хозяйственный складъ приобретаетъ въ большомъ количествѣ для крестьянъ по недорогой цѣнѣ посадочный матеріалъ изъ частныхъ промышленныхъ питомниковъ кн. Кочубея и др., или устраиваетъ свои питомники (въ Константиноградскомъ у.). По почину Прилукскаго общества сельскаго хозяйства устраиваются спеціальныя плодовые питомники съ цѣлью доставленія садоводамъ хорошаго и недорогого матеріала. При народныхъ школахъ устраиваются образцовыя садики, а также происходятъ чтенія по садоводству. Такъ, въ м. Рашевкѣ въ Министерскомъ 2-хъ классномъ училищѣ ведутся систематическія бесѣды по садоводству и вообще сельскому хозяйству со старшими учениками: осенью и весною ученики исполняютъ всѣ садовые работы и наиболѣе успѣшныя получаютъ изъ питомника при школѣ деревца и прививки.

Въ Полтавской губ. есть не мало садовъ *выдающихся* своей высокой культурой, разнѣрами и дающихъ весьма значительныя доходы; по сообщенію одного корр., въ губерніи есть садовые хозяйства, дающія на 1 кв. дес. 1500—2000 руб. чистаго дохода. Изъ выдающихся садовыхъ хозяйствъ въ корреспонденціяхъ упоминаются, между прочимъ, слѣдующія: въ Лохвицкомъ у. въ имѣніи кн. Орбеліани садъ въ 30 дес. «въ образцовомъ порядкѣ и съ разнообразными сортами фруктовъ», въ Константиноградскомъ у. въ имѣніи г-жи Третьяковыхъ садъ въ 15 дес., имѣющій много зимнихъ сортовъ фруктовъ и дающій въ урожайныя годы большой доходъ; въ Зеньковскомъ у., въ с. Бобриникѣ, садъ г. Бѣляскаго, извѣстный разнообразными и улучшенными сортами яблокъ, имѣющихъ обширный сбытъ; въ томъ же уѣздѣ у г. Бразоля образцовое садовое хозяйство подлѣ наблюденіемъ ученаго садовника; у г. Рота въ с. Гнилицѣ обширный садъ «съ правильнымъ хозяйствомъ»; въ Пирятинскомъ у. большой садъ г. Закревскаго съ промышленнымъ питомникомъ; въ с. Петровкѣ уже много лѣтъ существуетъ обширное садовое заведеніе г. Васильчикова «съ питомниками всевозможныхъ фруктовыхъ деревьевъ и другихъ растений» (имѣется постоянный каталогъ); въ д. Маіоршинѣ того же у. образцовый садъ г. Гербаневскаго, съ лучшими, дорогими сортами фруктовъ; въ с. Ковалевкѣ того же у. большіе, правильно устроенные и содержимыя сады г-жи Кочубей и г. Иваненко; въ Полтавскомъ у., въ Диканькѣ, въ имѣніи кн. Кочубея, образцово-устроенный большой садъ съ богатымъ сортиментомъ яблоковъ и др. фруктовъ и съ обширнымъ промышленнымъ питомникомъ; въ с. Працовкѣ, Роменскаго у., образцовый садъ г-жи Павроцкой, получившей на послѣдней международной выставкѣ садоводства въ Петербургѣ — золотую медаль за свой ассортиментъ; въ томъ же уѣздѣ большіе, прекрасно устроенныя сады у гг. Браиловскаго, Савича, Каменева, Жуковского, Зельмицъ и др. «съ лучшими сортами яблокъ, грушъ и сливъ»; въ Лубенскомъ у. большой садъ г. Леонтовича съ разнообразными сортами фруктовъ и пользующійся прекраснымъ уходомъ; въ м. Пальмирѣ, Золотоношскаго у. превосходный садъ г-жи Грайворонской, славится культурой рѣдкихъ, первоклассныхъ плодовъ, съ обширнымъ промышленнымъ питомникомъ, подлѣ наблюденіемъ ученаго садовода.

Размноженіе плодовыхъ деревьевъ производится, въ особенности у крестьянъ, частью посѣвомъ, частью пересадкою дикихъ молодыхъ деревьевъ изъ лѣса или корневыми побѣгами, сравнительно рѣже покупкою и посадкою привитыхъ саженцевъ. Черенки, «розги» для прививки дичковъ берутъ у сосѣдей землевладѣльцевъ, или изъ мѣстныхъ питомниковъ, а то и отъ своихъ старыхъ деревьевъ и сами «щепятъ» и «колируютъ». Мѣстныхъ питомниковъ далеко недостаточно для удовлетворенія спроса, и сплошь и рядомъ садовладѣльцамъ приходится выписывать какъ черенки для прививки, такъ и саженцы изъ отдаленныхъ мѣстъ. Изъ промышленныхъ питомниковъ, имѣющихся въ губерніи, въ корреспонденціяхъ упоминаются: г-жи Грайворонской въ м. Пальмирѣ, Золотоношскаго у., учителя Лосіенскаго въ м. Березовой Лукѣ, Миргородскаго у., въ томъ же уѣздѣ гг. Коченовскаго, Бобарыкова—небольшіе питомники для собственныхъ надобностей и для продажи; въ Константиноградскомъ у. есть земскій питомникъ, подъ наблюденіемъ опытнаго садовника; въ имѣніяхъ графини Мусяной-Пушкиной и Граббе въ м. Сребномъ, Прилукскаго у., имѣются хорошіе питомники, откуда мѣстные садовладѣльцы приобрѣтаютъ за недорогую плату хорошій посадочный матеріалъ; въ Роменскомъ у. г. Клиха; въ Полтавскомъ у. въ д. Степановкѣ, питомникъ г. Старицкаго; въ томъ же уѣздѣ питомникъ князя Кочубея при громадномъ фруктовомъ садѣ въ м. Диканькѣ; въ Пирятинскомъ у. г. Васильчикова въ с. Петровкѣ обширное садовое заведеніе «со всевозможными плодовыми деревьями»—цѣны по каталогу; тамъ же въ м. Березовая Рудка питомникъ землевладѣльца Закревскаго, а въ д. Маюршинѣ—г. Гербаневскаго.

Цѣны на посадочный матеріалъ въ этихъ питомникахъ колеблутся отъ 20 до 50 к. и даже до 1 руб. (Переяславскій у.) за штуку, смотря по возрасту и сорту дерева: яблоня и груша двухлѣтокъ—30—40 коп., за трехъ-четырехъ-лѣтокъ 45—60 коп. и дороже. Изъ нѣкоторыхъ же питомниковъ, какъ, напр., Кочубея, Клиха, привитые молодые деревья въ возрастѣ 3-хъ и даже 4-хъ лѣтъ продаются не дороже 20—30 коп., и спросъ изъ этихъ питомниковъ большой. Многіе крестьяне покупаютъ также привитые саженцы и розги на мѣстныхъ базарахъ въ г.г. Полтавѣ, Ромнахъ, Пирятинѣ; болѣе состоятельные выписываютъ отъ Рамма въ Кременчугѣ, отъ Каральсона—въ Воронежѣ, изъ Кіева отъ Кристера, Штресса Вессера, изъ помологическаго сада г. Михальскаго: за сотню однолѣтокъ отъ 15—25 руб., трехлѣтокъ—45 руб. и дороже. Въ послѣднее время, по словамъ многихъ корр., особенной популярностью пользуется питомникъ г. Симиренко, находящійся въ м. Городищѣ, Кіевской губ., откуда за недорогую цѣну покупается хорошій матеріалъ; «трудно имѣть что нибудь лучшее, чѣмъ деревья отъ Симиренко»,—говоритъ одинъ корр. Нѣкоторые землевладѣльцы-садоводы выписываютъ деревья изъ Риги отъ Вагнера, изъ Петербурга отъ Регеля, а также и изъ-за границы отъ Люкаса и др. Крестьяне-садоводы въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ приобрѣтаютъ также привитыя деревья за недорогую плату (однолѣтокъ 10—15 коп., двухлѣтокъ по 20—30 коп.) отъ «обвозчиковъ», появляющихся частью изъ Курской губ., а больше изъ старобрядческихъ слободъ Новозыбковскаго и Стародубскаго уу., Черниговской губ.; нерѣдко, однако, слышатся жалобы, что деревья, купленные у «обвозчиковъ» плохо, а иногда и совѣтъ не принимаются.

3. Черниговская губ. Всѣхъ корреспонденцій получено 76; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Черниговскаго—4, Борзенскаго—4, Новгородѣвскаго—9, Стародубскаго—4, Конотопскаго—5, Глуховскаго—6, Новоамбовскаго—6, Кролевецкаго—2, Нѣжинскаго—8, Мглинскаго—3, Городнянскаго—8, Суражскаго—6, Остерскаго—3, Сосницкаго—3 и Колецакаго—3.

Плодоводство въ губерніи распространено въ довольно значительныхъ размѣрахъ и притомъ почти повсюду болѣе или менѣе равномерно. Существовавшая преже разниа между сѣверными и южными уѣздами, повидимому, все болѣе сглаживается, такъ какъ за послѣдніе годы количество садовъ, по довольно многочисленнымъ сообщеніямъ, продолжаетъ непрерывно возрастать. Садоводствомъ занимаются всѣ сословія и сады принадлежатъ: помѣщикамъ, крестьянамъ, мѣщанамъ, купцамъ и священникамъ, а кое-гдѣ также монастырямъ (Глуховскій у.). Наиболѣе распространенными у помѣщиковъ являются

сады въ $1\frac{1}{4}$ —2 до 3 дес., съ 200—300 до 700—900 плодовыхъ деревьевъ разныхъ видовъ и съ 100—300 ягодныхъ кустовъ. Такъ, у одного корр. изъ Батуринской вол., Котопского у., садъ занимаетъ $1\frac{1}{4}$ дес. и состоитъ изъ 300 плодовыхъ деревьевъ и 100 ягодныхъ кустовъ, а у другого — изъ Юдиновской вол. Стародубскаго у., садъ почти въ 3 дес. имѣетъ около 900 дер. и 150 ягодныхъ кустовъ. Болѣе крупныя сады встрѣчаются значительно рѣже и занимаютъ отъ 4—5 до 8—10 и болѣе десятинъ, а у единичныхъ владѣльцевъ иногда имѣется и по нѣскольку садовъ. По сообщенію изъ Соловской вол., Стародубскаго у., садъ корр. занимаетъ 14 дес., а по указанію изъ Гриневской вол. того же уѣзда, одинъ садъ у землевладѣльца имѣетъ 6 дес., второй—8 и третій—2 дес. На ряду съ этимъ по губерніи разсыяны въ большомъ количествѣ мелкіе сады, принадлежащіе по преимуществу крестьянамъ и отчасти мѣщанамъ и занимающіе отъ нѣсколькихъ квадратныхъ саженей, съ 2 — 5 — 10 деревьями, до $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ дес., а у болѣе зажиточныхъ крестьянъ иногда около 1 дес., съ 20—30 до 70—100 и болѣе деревьевъ. По сообщенію изъ Веркевской вол., Нѣжинскаго у., садъ у одного корр. занимаетъ 40 кв. с. и состоитъ изъ 2 яблонь, 2 грушевыхъ деревьевъ и 60 сливъ, а у другого изъ той же волости—садъ имѣетъ всего лишь 10 плодовыхъ деревьевъ и 12 ягодныхъ кустовъ. По другому указанію изъ Поповогорской вол., Суражскаго уѣзда; въ саду на 900 кв. саж. растутъ: 40 яблонь, 22 груши и 13 сливъ, а въ другомъ—на 200 кв. с.—22 яблони, 4 грушевыхъ дерева и 11 сливъ. По сообщеніямъ изъ Остерскаго и Нѣжинскаго уу., «почти у каждаго домохозяина можно встрѣтить по нѣскольку (10—20) плодовыхъ деревьевъ около избы».

Поверхность участковъ, занимаемыхъ садами, въ большинствѣ случаевъ ровная или имѣетъ покатость къ югу; значительно рѣже встрѣчаются сады, обращенныя къ западу или востоку и лишь иногда попадаются сады, имѣющіе склонъ къ сѣверу. Наиболѣе удобной поверхностью для сада признается ровная или имѣющая скатъ къ югу или отчасти къ западу. Покатыхъ мѣстъ, если они недостаточно защищены, вообще избѣгаютъ, такъ какъ, по сообщенію изъ Новозыбковскаго у., на нихъ лѣтомъ скорѣе высыхаетъ земля, а зимою вѣтромъ дуетъ снѣгъ и морозъ сильнѣе вредитъ корнямъ деревьевъ. Мѣста со склономъ къ югу хороши тѣмъ, что они защищены отъ сѣверныхъ холодныхъ вѣтровъ, менѣе подвержены весеннимъ заморозкамъ, и весною на нихъ почва ранѣе освобождается отъ снѣжнаго покрова. Гораздо хуже мѣста со скатами къ сѣверу или сѣверо-западу. Что касается садовъ, обращенныхъ покатостью къ сѣверу, то они обыкновенно бываютъ защищены усадьбными постройками или какими либо деревьями. По сообщенію изъ Козелецкой волости того же у., «скатъ можно считать удобнымъ или неудобнымъ въ зависимости отъ того, какіе виды и сорта деревьевъ разводятся; для любящихъ тепло, конечно, лучше южный скатъ, а для пугающихся во влагѣ и не требующихъ особенной теплоты, лучше сѣверный склонъ, какъ менѣе высыхающій; если же деревья не имѣютъ стержневого корня, то скатъ и высокое мѣсто вредно вліяютъ на нихъ». По указанію изъ Горбовской вол. Черниговскаго у., тамъ «сады расположены при исключительныхъ условіяхъ, а именно—на заливныхъ лугахъ рѣки Десны, на болѣе возвышенныхъ ровныхъ площадяхъ, и почти каждый годъ стоять въ водѣ весь апрѣль мѣсяцъ. Это обстоятельство убиваетъ много деревьевъ нѣжныхъ сортовъ яблочь, грушъ, вишенъ, мѣстные же сорта идутъ хорошо; также долговѣчны и плодоносны репклоды, мирабели, французскія и венгерки».

Посадка деревьевъ въ большинствѣ случаевъ производится рядами—четвероугольными или въ шахматномъ порядкѣ, причемъ послѣдній способъ, повидимому, преобладаетъ. При рядовой посадкѣ, яблони обыкновенно садятся на разстояніи отъ 6—7 до 8—10 и болѣе аршинъ одна отъ другой, чаще же между ними оставляется пространство въ 9 аршинъ. За послѣднее время начинается распространяться также посадка деревьевъ на разстояніи 12 — 14 арш. одно отъ другого, ибо, какъ сообщаетъ корр. Дроздовской вол., Нѣжинскаго у., «у рѣдко засаживаемыхъ деревьевъ замѣчено лучшее и обильнѣйшее плодоношеніе». Другія фруктовыя деревья обыкновенно сажаютъ нѣсколько тѣснѣе, чѣмъ яблони. По словамъ корр. изъ Есманской вол., Глуховскаго у., яблони посажены у него на разстояніи 14 арш. одна отъ другой, груши—на разстояніи 11 арш., а сливы,

вишни и черешни на разстояніи 6 арш. другъ отъ друга. По другому указанію, яблони посажены на разстояніи 9 арш., груши—6—7 арш., а сливы—на разстояніи 5—6 арш. Вообще, рядовая посадка, по указанію многихъ корр., практикуется во всѣхъ «сколько нибудь благоустроенныхъ садахъ», такъ какъ, если садъ большой, то при рядовой посадкѣ между деревьями землю можно пахать вдоль и поперекъ, а оставшіяся промѣлы каждаго дерева пространства перекапывать, чего нельзя достигнуть при посадкѣ въ разбросъ». Последний способъ примѣняется преимущественно крестьянами, въ особенности при ограниченности мѣста, причемъ деревья сажаются на разстояніи 3—5 аршинъ. По указанію изъ Ивановской вол., Новозыбковского у., этотъ же способъ посадки деревьевъ практикуется и нѣкоторыми владѣльцами «для защиты отъ холодовъ и жаровъ». Что касается старыхъ садовъ, то они въ большинствѣ случаевъ заложены въ разбросъ, вслѣдствіе чего въ настоящее время часто встрѣчаются сады, въ которыхъ старая часть засажена въ разбросъ, а новая—рядами.

Возрастъ садовъ чрезвычайно разнообразенъ, начиная отъ одного года, только что разводимыхъ, и кончая 60—80 и болѣе годами старыхъ садовъ. Одновозрастныхъ садовъ встрѣчается, повидимому, мало, и большинство ихъ состоитъ изъ двухъ или нѣсколькихъ частей различнаго возраста и кромѣ того въ благоустроенныхъ садахъ всегда можно встрѣтить деревья разныхъ возрастовъ среди одновозрастной группы вслѣдствіе замѣны всѣхъ погибшихъ отъ тѣхъ или другихъ причинъ деревьевъ молодыми. Такъ, у одного корр. изъ Глуховскаго у., садъ по возрасту раздѣляется на три части, изъ коихъ одна—тридцати пяти лѣтъ, другая—пятнадцати и третья—пяти лѣтъ, съ ежегодными прививками; у другого хозяина Стародубскаго у.—одна часть сада 45 лѣтъ, другая—20 и третья—8 лѣтъ, съ ежегодно увеличивающимися насажденіями, а у третьяго—(Борзенскій у.), «въ саду нѣкоторымъ деревьямъ болѣе 30 лѣтъ, а другимъ и году нѣтъ». Въ настоящее время въ губерніи, повидимому, преобладаютъ молодые сады, такъ какъ послѣ уничтоженія крѣпостнаго права садоводство пришло въ сильный упадокъ, и новые сады начали заводить лишь 15—20 лѣтъ тому назадъ.

Долговѣчность садовъ, по большинству отзывовъ, обыкновенно достигаетъ 40—50. рѣже 60 лѣтъ, хотя иногда встрѣчаются сады и болѣе старые, единичныя деревья въ которыхъ достигаютъ почти 100-лѣтняго возраста. По сообщенію изъ Борзенскаго у., въ садахъ «встрѣчаются грушевыя деревья 70 лѣтъ, еще въ полной силѣ плодоношенія», а у корр. изъ Антоновской вол., Черниговскаго у., имѣется садъ 80 лѣтъ, въ которомъ встрѣчаются деревья еще «бодрія и плодородныя». При этомъ, однако, нѣкоторые хозяева указываютъ, что большая долговѣчность наблюдается лишь у менѣе культурныхъ породъ. По сообщенію изъ Козелецкаго у. и волости «долговѣчность сада вообще зависитъ отъ присутствія или отсутствія стержневого корня у деревьевъ въ связи съ высотой мѣстоположенія; деревья безъ стержневыхъ корней, которые отскаются всѣми промышленными садоводами, какъ неудобныя для выкопки и пересылки, на высокомъ мѣстѣ страдаютъ въ сухіе годы отъ жары, часто болѣютъ и скоро пропадаютъ».

Плодоношеніе обыкновенно начинается въ возрастѣ около 10 лѣтъ (считая и возрастъ саженцевъ), хотя довольно часто деревья приносятъ плоды въ 6—7 лѣтнемъ возрастѣ, прищепленные же яблони обыкновенно начинаютъ родить позднѣе, нѣрѣдко на 12—15 году. Періодъ наибольшаго плодоношенія, повидимому, продолжается отъ 15—20 до 30—35-лѣтняго возраста, хотя, по сообщенію изъ Новозыбковского у., «30-лѣтнія деревья уже не даютъ такого обильнаго урожая, какъ прежде».

Междурядная культура распространена въ губерніи довольно значительно, и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ садъ тотчасъ послѣ его закладки запускаютъ подъ лугъ, обыкновенно же до 5—6 лѣтняго возраста между деревьями сѣютъ ячмень или овесъ, а также часто сажаютъ картофель или иногда различныя огородныя овощи и, наконецъ, фасоль, какъ мало боящуюся тѣни. Въ единичныхъ случаяхъ высѣваютъ и другія растенія, какъ, напр., французскую горчицу (Глуховскій у.). По достиженіи садомъ приблизительно 15-лѣтняго возраста, междурядная культура почти всѣми садовладѣльцами прекращается, садъ засѣвается травами, обыкновенно клеверомъ и тимopheевою, и запускается

подъ лугъ. Довольно часто садовладельцы сажаютъ между рядами разные ягодные кусты, смородину разныхъ видовъ, крыжовникъ, малину, а также въ грядкахъ—аспидистру, но по словамъ одного хозяина Конотопскаго у., культура этихъ кустарниковъ въ междурядномъ пространствѣ «почти никакой пользы не приноситъ, такъ какъ деревья ихъ затѣняють», а по другому сообщенію изъ Борзенскаго у., ягодные кусты даже выкашиваются, когда деревья достигаютъ 6-лѣтнаго возраста (считая со времени закладки сада). Въ сравнительно немногихъ случаяхъ между рядами сажаютъ также сливы, вишни, изрѣдка черешни, въ томъ предположеніи, что, какъ пишутъ корр. изъ Краснянской вол., Конотопскаго у. и Сѣверской вол., Новгородсѣверскаго у., когда яблони и груши шпалей разовьются, вишни и сливы отживутъ свой вѣкъ и очистятъ пространство между рядами. По указанію изъ Веркѣвской вол., Нѣжинскаго у., сливы и вишни переносятся на другое мѣсто, когда яблони и груши начинаютъ приносить плоды.

Поверхность сада, какъ выше сказано, обыкновенно перепаживается, когда деревья еще молоды, для воздѣлыванія тѣхъ или другихъ растений; когда же междурядная культура прекращается или, если она вовсе не производилась, то садъ обыкновенно находится подъ травой, и только возлѣ деревьевъ на пространствахъ 2—3 арш. въ діаметрѣ производится перекопка земли, въ большинствѣ случаевъ, повидимому, одинъ разъ въ годъ, преимущественно весною, и даже въ 2 года разъ. Каждую весну и осень деревья оканчиваются только въ нѣкоторыхъ садахъ; такую окопку практикуетъ, напримѣръ, одинъ садоводъ изъ Есманской вол., Глуховскаго у., который вмѣстѣ съ тѣмъ вырываетъ все затѣненное деревьями пространство, а когда кроны разрастутся и начнутъ соприкасаться, то все пространство сада. Въ сравнительно немногихъ случаяхъ сады вовсе не перепаживаются и все пространство ихъ непрерывно служитъ лугомъ.

Наиболѣе распространенными видами фруктовыхъ деревьевъ являются яблони и груши, затѣмъ вишни и сливы, и, наконецъ, черешни. Кромѣ того кое-гдѣ разводятся также виноградъ, дикій абрикосъ, волошскій и американскій орѣхъ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ болѣе распространены: смородина (черная, бѣлая, красная, а кое-гдѣ, какъ, напр., у корреспондентовъ изъ Есманской вол., Глуховскаго у., вишневая и мраморная) крыжовникъ разныхъ сортовъ, малина и мѣстами барбарисъ.

Сортовъ разводимыхъ яблокъ чрезвычайно много, но среди нихъ преобладаютъ главнымъ образомъ зимніе сорта, какъ находящіе себѣ постоянный обезпеченный сбытъ. Осенніе и лѣтніе сорта распространены гораздо меньше и разводятся, по преимуществу для домашняго употребленія. Наибольшее значеніе имѣютъ равноплодные антоновки: простая, краснобочка, каменичка, сладкая и зеленая. Послѣ антоновки преобладаютъ: пугица, титовка, волошка, а также стеклянка, пытанка, апортъ, ренетъ (зимній, бѣлый, сѣрый, золотой, зеленый) и отчасти ярапка (она же чугунка), скороспѣлка и борожника. Далѣе встрѣчаются еще слѣдующіе сорта: тиролька, ананасный ренетъ, золотарска, кривка, добрый крестьянчикъ, Императоръ Александръ, анисовка, красавка, парскій шипъ, вергулка, зеленый калывалъ (бѣлый и красный не вырѣваются въ губерніи, по сообщенію изъ Есманской вол. Глуховскаго у.) тыквенное, американское, монастырка, ольховка, стросъ, розовое, винградное, размаринъ, пылаовка, рубчатка, Целины, яра, Балигеймъ, голубокъ, красный, райскія яблочки и много другихъ. Въ губерніи встрѣчаются также различные сорта грушъ, начиная отъ мелкихъ дикихъ и кончая крупнѣйшими бергамотами. Наиболѣе распространенными, повидимому, являются: анисовая, анисовка, санѣловка, белосѣянка, спасовка, сикриналъ, бонкретъень, бергамоты, а также козячка, севъ-жеруисъ, мушкетка, баба, принцесса, храни, бере, Касрико, Марія Луиза, долговѣстка, бѣлая и прочія. Изъ сливъ преобладаютъ обыкновенная простая и венгерка, а изъ вишенъ—болѣе распространенныя мѣстная кислая и владимѣрская, а мѣстами также вишня.

При усадѣ въ садикъ въ бѣлишинскій сарайскій употребляютъ самую простую форму и инструментъ мѣстного произрастанія: лопату, грабли и садовое вѣло, вося и ножницы. Лопатка служитъ для выкапыванія всѣхъ вокругъ деревьевъ и для окопки молодыхъ саженъ — для сдѣлыванія наклоннаго вѣтвей, нося — для прививки и окучиванія и, наконецъ, ножницами производятъ быстро разросшіе деревья, затѣмъ послѣдняя ограда сада.

примѣняется довольно рѣдко. У другихъ садоводовъ къ этимъ инструментамъ присоеди-
няются еще: лѣстница, крючки для нагибанія вѣтвей, шипцы для сниманія гусеницъ, де-
ревянные и желѣзные ножи для соскабливанія моха и гнилой коры, а также щетки и скребки
для той же цѣли, и деревянные стаканчики, привязанные къ шестамъ, для сниманія плодовъ.

Орошеніе, повидимому, нигдѣ не примѣняется; обыкновенно только молодые деревья
въ первый, а иногда и во второй годъ послѣ посадки поливаются водою, привозимой въ
бочкахъ въ садъ, два раза въ мѣсяцъ, причемъ на корень выливается по два, рѣдко болѣе
ведеръ. Такая поливка практикуется нѣкоторыми садовладѣльцами и въ жаркія, недо-
статочно влажныя лѣта, чтобы, по указанію одного корр., «плоды не такъ легко осыпа-
лись», а иногда просто во время жаровъ. Въ очень немногочисленныхъ, повидимому, слу-
чаяхъ производится также поливка деревьевъ навозной жижей во время ихъ цвѣтенія, для
большей урожайности, но, по наблюденіямъ одного корр. изъ Глуховскаго у., гдѣ такая
поливка была произведена нѣсколько разъ за лѣто, урожай яблокъ, хотя и получился
хорошій, но они легко загнивали. Какъ сообщаетъ корр. изъ Есманской вол. того же
уѣзда, онъ въ большія жары и сушь поливаетъ стволы и вѣтви деревьевъ изъ ручнаго
пожарнаго насоса.

Въ большинствѣ садовъ деревья въ отношеніи роста обыкновенно предоставляются
самимъ себѣ не подвергаясь *формовкѣ*, такъ какъ, по словамъ нѣкоторыхъ хозяевъ, «для
правильной обрѣзки нужны опытные садовники, которыхъ нѣтъ». Въ другихъ случаяхъ
садовладѣльцы обрѣзаютъ низко растущія вѣтви и слишкомъ раскинувшіяся въ стороны,
«заботясь лишь о болѣе правильной формѣ», не придавая однако кронѣ явнѣ опредѣ-
леннаго вида. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ садовладѣльцы стараются придать кронѣ чаще-
образную форму, и лишь въ немногихъ садахъ любителями-садоводами выводятся фор-
мовыя деревья, причемъ яблонямъ обыкновенно придаютъ шаровидную, полуштамбовую
и шпалерную, а грушамъ пирамидальную форму.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустовъ въ горшкахъ и кадкахъ, а
также выгонка ихъ въ теплицахъ, вслѣдствіе своей дороговизны, почти совершенно пре-
кратилась послѣ уничтоженія крѣпостного права. Въ настоящее время эта культура прак-
тикуется лишь у очень состоятельныхъ землевладѣльцевъ, причемъ разводимые въ тепли-
цахъ персики и ананасы, а также абрикосы и лимоны потребляются самими владѣльцами
и въ продажу не поступаютъ. По сообщенію изъ Гриневской вол., Стародубскаго у., у
одного владѣльца «имѣются оранжереи и грунтовые сараи, въ которыхъ посажены пер-
сики, абрикосы, желтыя и черныя французскія сливы, ренклоды и разные сорта вишни». Разводится все это не съ коммерческой цѣлью, а для своего удовольствія. По другому
сообщенію изъ Глуховскаго у., въ одномъ случаѣ «практикуется въ очень ограниченныхъ
размѣрахъ культура хорошихъ французскихъ груш».

Всѣ разводимые въ губерніи сорта плодовыхъ деревьевъ, повидимому, переносятъ
хорошо нормальные зимніе холода и весенніе заморозки. По сообщенію изъ Борзенской
вол. и уѣзда, изъ яблоковъ наиболѣе *выносливыми* являются всѣ русскіе сорта: антоновка, пу-
тивка, титовка, аранка, а по другимъ показаніямъ, также крымка, красный и бѣлый
апортъ, волошка, красавица, стеклянка и другіе, а изъ заграничныхъ, только въ защищен-
ныхъ мѣстахъ — тиролька, богемка, красный кальвиль, ренетъ зеленый; еще болѣе за-
щиты требуютъ: зимній золотой парменъ, ренетъ орлеанскій и ананасный, тыквенное и
американское. Всѣ русскіе мѣстные сорта грушъ: безъмянка, лимонка, сапѣжанка, саза-
ная и прочія также хорошо переносятъ зиму, а изъ заграничныхъ наиболѣе выносливыми
оказываются: французскія бере, древоцвѣтная, бергамотъ овалный, другіе же сорта, какъ
бере-диль, зимній дюшесъ, мускатная, память конгресса и прочія требуютъ хорошей за-
щиты. Изъ сливъ наиболѣе выносливыми считаются простыя, а изъ вишенъ, кромѣ про-
стыхъ, владимірская и шанка, хотя, какъ сообщаютъ изъ Костенской вол., Мглинскаго у.,
«не смотря на то, что сливы и вишни разводятся простѣйшихъ сортовъ, онѣ часто вы-
мерзаютъ вовсе, а цвѣтъ побивается утрениками».

Метеорологическими явленіями, оказывающими особенно вредное вліяніе на плодовые
деревья, слѣдуетъ считать морозы въ безлѣжные зимы, когда вымерзаетъ корень дерева.

гололедицу, въ особенности мартовскую, и ранніе заморозки. Противъ вреднаго дѣйствія сильныхъ морозовъ можетъ служить обвязываніе дерева на зиму соломой или камышемъ, а если такіе морозы случаются въ безснѣжную зиму, то оканываніе нижней части дерева снѣгомъ, который хорошо утаптывается. Последнее же средство примѣняется также ранней весной для задержанія развитія дерева, когда оно подѣ влияніемъ солнечныхъ лучей можетъ тронуться слишкомъ рано и замерзнуть при небольшихъ холодахъ, не превышающихъ -5° Р., особенно вредно дѣйствующихъ послѣ сильной оттепели въ концѣ февраля и началѣ марта. По сообщенію изъ Батуринской вол., Конотопскаго у., «въ теченіе 50 лѣтней практики было 3 случая подобнаго состоянія погоды и приходилось вырубить 40—50 яблоневыхъ деревьевъ, совершенно замерзшихъ, сливы же и нѣкоторые сорта вишни въ тѣ зимы совершенно вымерали». Другимъ средствомъ противъ раннихъ заморозковъ, а также отъ гололедицы служитъ обвязка стволовъ и основаній толстыхъ сучьевъ сѣтью изъ глины, извести и коровьяго помета, что также защищаетъ дерево отъ слишкомъ сильнаго прогреванія весной стороны, обращенной къ югу. Далѣе, на цвѣтъ оказываютъ вредное влияніе майскіе утренники, а на урожай фруктовъ, даже если условія цвѣтенія были вполне благопріятны, туманы и сухіе юго-восточные вѣтры. Чтобы парализовать вредное дѣйствіе на цвѣтъ майскихъ утренниковъ, нѣкоторыми садоводами около дерева въ какомъ либо сосудѣ ставится вода, другіе же зажигаютъ костры изъ навоза, жусора и старыхъ листьевъ, нарочно для этого сложенныхъ въ кучи въ разныхъ мѣстахъ сада. Какъ сообщаетъ одинъ корр. изъ Борзенскаго у., онъ «практиковалъ этотъ способъ всегда съ порядочнымъ успѣхомъ». Противъ сильныхъ вѣтровъ и вообще для смягченія вѣтхъ указанныхъ вредныхъ метеорологическихъ явленій, нѣкоторые хозяева обсаживаютъ свои сады высокоствольными деревьями и устраиваютъ вокругъ нихъ высокія ограды изъ досокъ.

Съ уменьшеніемъ количества лѣсовъ значительно уменьшилось и количество полезныхъ для садоводства птицъ, вслѣдствіе чего гусеницы различныхъ *насъкомыхъ* нерѣдко наносятъ садамъ значительный вредъ. Чаше другихъ встрѣчаются гусеницы слѣдующихъ *насъкомыхъ*: шелкопряда, кольцепряда, пяденицы, хруща, слоника, цвѣтоѣда, короѣда, плодожорки, при чемъ нерѣдко на деревьяхъ появляются также листовая моль, фруктовый клопъ, листовенная и иногда кровяная тля, пыльщикъ и прочія *насъкомыя*. Наиболѣе дѣйствительнымъ средствомъ противъ разнаго рода гусеницъ служитъ современное собираніе руками ихъ коконовъ и личинокъ. Лѣтомъ, когда гусеница при сырой и холодной погодѣ собирается въ кучи, нѣкоторые садоводы обрызгиваютъ деревья крѣпкимъ отваромъ табаку—махорки или керосиномъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ сильно трасутъ деревья, чтобы гусеница упала на землю, а чтобы она не могла опять взобраться на деревья, стволъ послѣднихъ обматывается жгутомъ соломы, пропитаннымъ дегтемъ, или же обмазываютъ самый стволъ дегтемъ. Противъ короѣда деревья побѣливаются известью или смазываются составомъ изъ глины, извести и коровьяго помета. Во избѣжаніе подѣданія корней дерева личинками хруща, перекапываютъ вокругъ ствола землю, хотя вообще борьба съ этимъ *насъкомымъ* чрезвычайно трудна. По сообщенію изъ Есманской вол., Глуховскаго у., противъ хрущей буквально немислимо что бы то ни было предпринять: личинки ихъ иногда до того подѣдаютъ корни, что дерево погибаетъ». Большой вредъ садамъ нерѣдко причиняетъ плодожорка, отъ которой всѣ яблоки и груши въ саду бываютъ червивы. Молодые деревья въ нѣкоторыхъ случаяхъ значительно страдаютъ отъ листовой тли, сильно ихъ обезсиливаетъ. Среди животныхъ зайцы и мыши также по временамъ довольно замѣтно вредятъ садовымъ деревьямъ. Противъ первыхъ обыкновенно достаточно бываетъ обвязать стволъ на зиму глиной съ примѣсью извести и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, когда возлѣ деревьевъ образуются цѣлые сугробы снѣга, они объѣдаютъ самую крону. Въ защиту отъ мышей тщательно утаптываютъ вокругъ деревьевъ первый снѣгъ и обставляютъ послѣднія сосновыми вѣтвями. Но совершенно безуспѣшна борьба съ землеройскими мышами. По сообщенію изъ Макіевской вол., Нѣжинскаго у., «они подѣдаютъ корни деревьевъ десятилѣтняго и старѣе возраста и каждую весну, когда земля растаетъ, болѣнія яблони и груши сами собой падаютъ, такъ какъ у нихъ оказывается сѣденнымъ

весь корень до поверхности земли и это не у 1—2, а у десятковъ деревьевъ». Противъ растительныхъ паразитовъ, главнымъ образомъ мховъ, стволы обмазываются составомъ изъ глины, извести и коровьяго помета, а, по сообщенію изъ Есманской вол., Глуховскаго у., «для обновленія коры деревьевъ весь стволъ и толстыя сучья обмазываютъ соломенными жгутами, поверхъ которыхъ тщательно намазывается глина. Способъ этотъ несравненно лучше непосредственнаго обмазыванія деревьевъ, но требуетъ больше труда и потому рѣже примѣняется».

Обыкновенно средніе *сборы* съ одной яблони, въ возрастѣ отъ 15—35 лѣтъ, составляютъ 5—6 пудовъ, причемъ нерѣдко случается, что дерево даетъ 8—10, иногда 15, по временамъ даже 20 пуд., а въ другихъ случаяхъ урожай достигаетъ всего лишь 2—3, и менѣе пудовъ. На десятину сборы въ среднемъ, повидимому, составляютъ 150—250 пуд., при колебаніяхъ отъ 75 до 300—350, а иногда и до 800 пудовъ. Наибольшей урожайностью и постоянствомъ въ плодоношеніи отличается антоновка, другіе же русскіе сорта, какъ напримѣръ, путивка, титовка, боровинка, цыганка даютъ менѣе обильные сборы. Груши, въ общемъ, на дерево даютъ около 3—4 пудовъ, хотя нерѣдко сборы составляютъ всего лишь 1—2 пуда, а при благоприятныхъ условіяхъ они доходятъ до 8—10 и даже болѣе пудовъ. Въ среднемъ сборы на десятину достигаютъ 100—150 пуд., при колебаніяхъ отъ 50 до 300 пуд., причемъ наилучшій урожай, повидимому, даютъ: спасовка, сахарная, лимонка, бере и бергамоты. Изъ сливъ высшей урожайностью отличаются обыкновенныя красная, черная и желтая, а изъ вишенъ — шпанка и владимірка, и въ возрастѣ отъ 6 до 8 лѣтъ сборы тѣхъ и другихъ съ одного дерева достигаютъ 1—1½ пуд., при колебаніяхъ отъ 20 фунтовъ до 4 пудовъ. Всѣ сорта яблокъ и грушъ обыкновенно родятъ только черезъ годъ, а сливы и вишни нерѣдко даютъ урожай лишь черезъ два, по временамъ даже черезъ три года, причемъ въ послѣднемъ случаѣ неурожайнымъ годамъ иногда предшествуютъ два урожайныхъ года. По сообщенію изъ Велико-топальской вол., Новозыбковскаго у., «въ саду ежегодно съ плодами бываетъ одна треть или четверть всѣхъ деревьевъ».

Обычнымъ *временемъ* *съемки* плодовъ считается промежутокъ между 15 августа и 15 сентября, причемъ въ первомъ мѣсяцѣ снимаются обыкновенно лѣтніе сорта, а въ послѣднемъ зимніе. Во многихъ случаяхъ плоды держатъ на деревьяхъ до полного ихъ созрѣванія, что при сухомъ лѣтѣ случается около 10 сентября, а при сыромъ — въ послѣдней трети этого мѣсяца. Раньше созрѣванія плоды снимаются въ тѣхъ случаяхъ, когда они назначаются для заготовки въ прокъ и для лежки на зиму, а также изъ коммерческихъ соображеній при отправкѣ ихъ на дальнее разстояніе и для того, чтобы поскорѣе рассчитаться со сторожами. Наиболѣе рано плоды убираются въ маленькихъ, немѣющихся клраула садахъ, во избѣжаніе ихъ расхищенія, такъ какъ воровство фруктовъ мѣстами развито довольно сильно.

Мѣстное плододовство служитъ какъ для промышленныхъ цѣлей, такъ и для удовлетворенія домашнихъ потребностей садовладѣльцевъ. Большіе сады обыкновенно сдаются въ *аренду*, причемъ садовладѣлецъ оставляетъ часть сада для своего потребленія или же выговариваетъ себѣ извѣстное количество плодовъ того или другого сорта. Небольшіе сады служатъ обыкновенно для удовлетворенія домашнихъ потребностей ихъ владѣльцевъ, за исключеніемъ лишь тѣхъ случаевъ, когда урожай бываетъ очень обилень и получается избытокъ, который продается. Наибольшее количество садовъ съ промышленной цѣлью встрѣчается у землевладѣльцевъ, затѣмъ имѣются такіе сады у горожанъ и слобожанъ и въ нѣкоторыхъ случаяхъ также у крестьянъ. По сообщенію изъ Глуховскаго у., тамъ промышленнымъ садоводствомъ занимаются одиодворцы, а въ сѣверныхъ уѣздахъ оно сильно развито среди старовѣровъ-слобожанъ, имѣющихъ иногда сады значительныхъ размѣровъ.

Продажа урожая плодовъ производится мелкими садовладѣльцами-крестьянами и мѣщанами самолично въ городахъ на рынкѣ, землевладѣльцы же почти всегда сдаютъ свои сады тѣмъ или инымъ способомъ въ аренду.

Наиболѣе распространена, повидимому, сдача садовъ по количеству корней, причемъ за яблоню, смотря по возрасту и сорту, платится отъ 50 коп. до 3 и даже 5 рублей, въ среднемъ 1—1½ рубля, причемъ дороже другихъ сортовъ цѣнятся антоновка и отчасти

нѣкоторые другіе зимніе сорта. За грушу съ дерева платится обыкновенно почти столько же, какъ и за яблоно. По сообщенію изъ Веркѣвской вол., Нѣжинскаго у., плоды изъ деревьевъ иногда продаются уже почти совершенно арфѣлыми и тогда за яблоно платятъ 10, а за грушу—8 руб. Далѣе, сады сдаются въ аренду подешаинно, причемъ арендаторъ, однако, всегда тщательно опредѣляетъ количество корней, ихъ возрастъ и сортъ, въ зависимости отъ чего за десятину даетъ отъ 15—30 до 75—100—150 рублей, а иногда и значительно дороже, если урожай очень хорошъ, хотя все-же преобладающая цѣна за десятину колеблется между 75—100 рублями. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ сады сдаются огульно, смотря по урожаю, причемъ цѣна сообразуется съ доходомъ, который садъ приноситъ раньше. Иногда при сдачѣ садовъ въ аренду договариваются лишь относительно цѣны, по которой арендаторъ обязуется принять пудъ или мѣру будущаго урожая плодовъ, причемъ цѣна за пудъ или мѣру яблоковъ колеблется отъ 40 до 70 коп., смотря по сорту, а за груши отъ 50 коп. до 1 рубля. Въ рѣдкихъ случаяхъ сады сдаются также на нѣсколько лѣтъ. Обыкновенно сады сдаются въ аренду въ маѣ мѣсяцѣ, когда они находятся въ цвѣту, или въ концѣ іюня, до Петрова дня, когда урожай уже болѣе или менѣе опредѣлился. Въ это время по усадьбамъ разъѣзжаютъ старообрядцы изъ сѣверныхъ уѣздовъ губерніи и отчасти евреи, которые и заарендовываютъ сады. Что касается уплаты договоренной суммы, то при снятіи сада арендаторъ обыкновенно уплачиваетъ одну треть, затѣмъ въ срединѣ лѣта—другую и, наконецъ, послѣ уборки всѣхъ плодовъ—последнюю треть. Нерѣдко случается, что съемщикъ рискуетъ и по предполагаемому урожаю даетъ хорошую цѣну, но вслѣдствіе неблагоприятныхъ метеорологическихъ условій сборъ получается ниже ожидавшагося; тогда онъ проситъ объ уменьшеніи договоренной платы, на что большинство садовладѣльцевъ всегда соглашается, въ исключительныхъ же случаяхъ, если урожай очень плохъ, а уступка не дѣлается, арендаторъ бросаетъ свой залогъ.

Въ немногочисленныхъ случаяхъ, когда садъ не бываетъ сданъ въ аренду землевладѣльцами, послѣдніе, по сообщенію изъ Коропской вол., Кролевецкаго у., «стараятся сбыть плоды тотчасъ послѣ ихъ съемки во избѣжаніе порчи мышами, гніенія, кражъ и т. п., причемъ сбыть лишь рѣдко откладывается на болѣе продолжительное время и то, когда перевозкѣ плодовъ помѣшаетъ распутица. Другіе садовладѣльцы также въ большинствѣ случаевъ сбываютъ плоды тотчасъ послѣ ихъ съемки, такъ какъ лишь у немногихъ изъ нихъ имѣются необходимые для храненія фруктовъ погреба. Тѣ садовладѣльцы, которые не спѣшатъ съ продажей плодовъ, держать ихъ въ погребахъ на соломѣ или какъ сообщаютъ изъ Батуринской вол., Конотопскаго у., «перемѣшавъ съ сѣчкой изъ соломѣ, или съ мякиной, или, наконецъ, просто съ пескомъ, предварительно хорошо просушеннымъ. Сохраненные такимъ образомъ плоды продаются въ зимніе мѣсяцы торговцамъ по хорошей цѣнѣ, отъ 2 р. до 2 р. 40 коп. за пудъ». По сообщенію изъ Борзенской вол., Борзенскаго у., плоды хранятся въ ящикахъ, гдѣ они чередуются со слоемъ песку; при такихъ условіяхъ «они очень хорошо лежатъ до весны, хотя не много принимаютъ земляной запахъ»; корр. сберегаетъ зимніе сорта въ омшаникѣ, гдѣ плоды хорошо сохраняются до весны и не приобретаютъ непріятнаго запаха.

Переработка и заготовка плодовъ въ прокъ производится исключительно для домашняго употребленія. Изъ яблокъ сушатъ всѣ лѣтніе и осенніе сорта, а изъ грушъ—сахарную, анисовку и спасовку. Мочатъ и маринуютъ на различные лады слѣдующіе сорта яблоковъ: антоновку, красовку, боровинку, земляничное, царскій шипъ, а изъ грушъ—тонковѣтку, смолянку, солку, лимонную и другія. Также сушатся и маринуются сливы, вишни и ягоды. Обыкновенно плоды сушатся въ печкахъ самымъ примитивнымъ способомъ на сковородахъ, черепкахъ, тарелкахъ, и т. п. Не менѣе сильно распространено приготовленіе разныхъ вареній и наливокъ, причемъ нѣкоторые хозяева дѣлаютъ также пастилу, а въ единичныхъ случаяхъ и ягодный вина. Для коммерческихъ цѣлей никакихъ консервовъ въ губерніи не готовится, какъ указываетъ корр. изъ Мглинскаго у., «по недостаточности предпріимчивости», а по сообщенію изъ Черниговскаго у. «по отсутствію знаній».

Сбытокъ плоды арендаторами и несдающими своихъ садовъ въ аренду садовладѣльцами главнымъ образомъ въ близъ лежащіе города и мѣстечки скупщикамъ. Лучшіе

фрукты обыкновенно идутъ въ Москву и С.-Петербургъ, а также въ придѣпровскіе города: Кіевъ, Кременчугъ, Екатеринославъ, Херсонъ; далѣе, они сбываются въ Николаевъ, Харьковъ, Ростовъ на Дону и наконецъ, въ небольшомъ количествѣ, также въ города сѣдннихъ губерній: Курской, Орловской, Полтавской и другихъ.

Цѣны при оптовой продажѣ колеблются на мѣстныхъ рынкахъ довольно значительно въ зависимости отъ качества плодовъ и отъ урожая ихъ въ данномъ году. Въ годы болѣе или менѣе нормальныхъ урожаевъ цѣны за лѣтніе сорта бываютъ значительно ниже, чѣмъ за зимніе: тогда какъ за первые платятъ отъ 30—40 до 50—70 коп. за пудъ, за вторые даютъ отъ 50—80 до 1 р. 20 к.—1 р. 50 к. и даже 3 р. за пудъ. По сообщенію изъ Остерскаго у. и вол., путивку продаютъ по 1 р. 20 к. пудъ, антоновку—по 1 р. 50 коп., апортъ—по 1 рубль пудъ. По указанію изъ Костенской вол., Мглинскаго у., «за послѣдніе годы пудъ отборныхъ яблокъ продается на мѣстѣ за 60 к.—1 р. 20 коп., тогда какъ лѣтъ 15 тому назадъ цѣны стояли не ниже 1 р. и доходили до 1 р. 50 коп. Часто случается, что поздней осенью цѣна оставшихся худшихъ яблокъ превышаетъ ту, по которой были проданы отборные». Груши стоятъ почти въ одной цѣнѣ съ яблоками; за пудъ мелкихъ платятъ 20—40—50 коп., а за лучшія отъ 80 к. до 1 и даже 3 руб., наиболѣе же хорошія, по сообщенію изъ Тулиголовской вол., Глуховскаго у., продаются на счетъ по 5—10 коп. за десятокъ. Какъ пишутъ изъ Батуринской вол., Конотопскаго у., «при оптовой продажѣ антоновка и другіе зимніе сорта продаются осенью, смотря по величинѣ фруктовъ, отъ 1 р. 60 к. до 2 р. за пудъ, груши же продаются на сотни по 1 р. 50—2 руб. за хорошіе сорта, а мелкіе по рублю и дешевле». Сливы и вишни обыкновенно продаются на ведра: за первыя платятъ отъ 10—30 до 50—80 коп., а за вторыя 30—80 коп. и до 1 руб. Довольно часто онѣ также продаются на пуды, тогда какъ сливы стоить отъ 20—40 к. до 60 к.—1 р. 40 к. пудъ, за вишни простыя платятъ отъ 10—15 к. до 60—80 к., а за испанскія до 2—3 рублей пудъ.

Почти у всѣхъ садовладѣльцевъ служебный садовый персоналъ состоитъ изъ простыхъ рабочихъ, которые производятъ садовыя работы подъ руководствомъ самого владѣльца, такъ какъ людей, знающихъ садоводство и получившихъ специальное образованіе, которымъ можно было бы поручить наблюденіе за садомъ, очень мало и они слишкомъ дороги для небольшого сада. Обыкновенно простой рабочій, прослужившій нѣсколько лѣтъ въ какомъ либо саду и научившійся дѣлать прививку и производить посадку деревьевъ, считается садовникомъ. Вслѣдствіе этого многіе садовладѣльцы сами управляютъ садомъ и руководствуются вычитанными изъ книгъ правилами, причемъ, по нѣкоторымъ указаніямъ, получаютъ довольно хорошіе результаты. Настоящихъ садовниковъ, хорошо знающихъ свое дѣло, держатъ только богатые землевладѣльцы, имѣющіе къ тому же значительный садъ, и въ большинствѣ случаевъ такими садовниками бываютъ нѣмцы или чехи, рѣдко русскіе, которыхъ выписываютъ изъ Умани, Кіева, Москвы. Странствующие садовники встрѣчаются въ очень немногихъ мѣстностяхъ и еще рѣже среди нихъ попадаются люди, дѣйствительно знающіе садоводство. По сообщенію изъ Глуховскаго у., «земство обратило вниманіе на недостатокъ у населенія знаній по садоводству и стало посылать на курсы по плодоводству народныхъ учителей; результаты отъ этого получились довольно хорошіе: учителя сумѣли заинтересовать дѣтей и завели при школахъ садики и питомники».

Закладка одной десятины сада въ большинствѣ случаевъ обходится приблизительно около 100 рублей, причемъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ она понижается до 50 рублей, а въ другихъ доходитъ до 200—250 и 300 рублей. По сообщенію изъ Мглинскаго у., «закладка десятины сада зависитъ отъ возраста и сорта приобретаемыхъ деревьевъ, отъ величины ямы, количества подсыпаемой земли и навоза. Покупая двухлѣтнія деревья у развозящихъ ихъ садоводовъ изъ окрестностей Новозыбкова по 10—15 коп. за штуку, можно обойтись расходомъ въ 50 руб. на десятину. Если приобрести 3—4 лѣтнія деревья въ садовыхъ заведеніяхъ, расходъ достигнетъ 200—250 руб., вслѣдствіе чего выгоднѣе имѣть свою собственную школу». По показанію изъ Новгородскаго у., при посадкѣ деревьевъ на разстояніи 9 арш. одно отъ другого требуется 266 деревьевъ; если взять деревья

пятнадцатилетнего возраста по 75 коп., то потребуется расходъ въ 199 р. 50 к.; на выкопку 266 ямъ, по 3 коп. каждая, потребуется 8 руб.; на 266 колевъ, по 2 примѣрно коп. за штуку — 5 р. 30 к., за посадку надо заплатить 15 руб.; за подвязку — 5 руб.; за навозъ и пр.—20 руб., и въ общемъ такимъ образомъ десятина сада обойдется въ 252 р. 80 к. По сообщенію изъ Козелецкаго у., убыль посаженныхъ деревьевъ достигаетъ 15—20%, вслѣдствіе чего на слѣдующій годъ затрата на подсадку новыхъ деревьевъ, въ зависимости отъ возраста ихъ, составитъ 5—40 рублей, на каковую сумму и слѣдуетъ увеличить расходъ перваго года, чтобы опредѣлить стоимость закладки одной десятины сада.

Ежегодные *расходы по содержанію сада* весьма различны у разныхъ садовладѣльцевъ; если садъ незначителенъ, то владѣлецъ смотритъ за нимъ самъ и, такъ какъ свой трудъ онъ ни во что не цѣнитъ, то расходы по содержанію такого сада составятъ 5—10 руб. Когда при садѣ приходится держать сторожа и простого садовника, то расходы значительно повышаются и на 1 десятину приходится тратить отъ 25—30 до 50—60 рублей, считая въ послѣднемъ случаѣ подсадку новыхъ деревьевъ вмѣсто погибшихъ и всѣ садовые работы: перекопку почвы, подрѣзку вѣтвей, обмазку стволовъ, сниманіе гусеницъ и проч. Содержаніе большихъ садовъ, гдѣ держать хорошаго садовника, уходъ за 1 десятиной стоитъ до 80—100—120 руб. У одного корр. содержаніе сада въ 3 дес. обходится въ 400 руб., въ другомъ — уходъ за 10 дес. стоитъ 1200 руб. ежегодно.

Въ большинствѣ случаевъ сады даютъ болѣе или менѣе постоянный доходъ, причемъ въ среднемъ одна казенная десятина, въ зависимости отъ густоты посадки, сорта деревьевъ и качества ухода, даетъ отъ 25—30 руб. до 75—100—150 рублей, а у нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ до 250—300 и въ исключительныхъ случаяхъ даже до 500 рублей чистаго дохода. По сообщенію изъ Краснянской вол. Конотопскаго у., садъ въ 1 дес. даетъ, за удовлетвореніемъ всѣхъ хозяйственныхъ потребностей въ плодахъ, чистаго дохода 25 руб. ежегодно, а у другаго садовладѣльца, изъ Борзнянскаго у., садъ въ $1\frac{1}{4}$ дес. приноситъ чистаго дохода отъ 75 до 100 рублей, «за исключеніемъ фруктовъ, идущихъ на домашнія потребности». Въ Людковской вол., Новозыбковскаго у., садъ въ 4 дес. «при хорошемъ урожаѣ даетъ 1.200 руб., при плохомъ 250 руб., а въ среднемъ — по 600 руб. ежегодно, при расходахъ въ 150 рублей». По сообщенію изъ Борзнянскаго у. «доходность сада при удобреніи почвы подъ деревьями, при хозяйственной эксплуатаціи, а не при сдачѣ въ аренду, и вообще при рациональномъ уходѣ на 1 каз. десятину можетъ дать въ среднемъ около 500 рублей въ годъ», а у корреспондента изъ Лялической вол., Суражскаго у., садъ въ 1 дес. «въ урожайный годъ даетъ 900 руб.» На ряду съ этимъ, однако, по сообщенію изъ Костенской вол., Мглинскаго у., садъ приноситъ «весьма незначительный доходъ, если считать предварительныя затраты въ первое время по его закладкѣ; при такихъ условіяхъ доходъ оказывается ниже того, какой получился бы при посѣвѣ того или иного хлѣба».

Судя по имѣющимся въ корреспонденціяхъ свѣдѣніямъ, за послѣднія 10—15 лѣтъ число садовъ въ губерніи неизмѣнно продолжаетъ увеличиваться какъ у землевладѣльцевъ, такъ и у крестьянъ. Если у нѣкоторыхъ землевладѣльцевъ старые сады приходятъ въ упадокъ и иногда даже совершенно погибаютъ, по указанію одного корреспондента, «вслѣдствіе оскуднѣнія», а по сообщенію другаго, вслѣдствіе плохого сбыта, отсутствія дорогъ, трудности борьбы съ вредными насѣкомыми и иныхъ причинъ, то въ другихъ случаяхъ производится постоянная подсадка новыхъ деревьевъ, а мѣстами вновь закладываются довольно значительныя сады, къ чему землевладѣльцы побуждаются малопродуктивностью зерновой культуры, а по мнѣнію одного хозяина изъ Иченской вол., Борзнянскаго у., и тѣмъ еще, что «это дѣло (садоводство) пріятное и выгодное». По довольно многочисленнымъ указаніямъ, крестьяне за послѣдніе годы усиленно стремятся заводить садики: хоть въ 2—5 деревьевъ, чему не мало также начинаютъ способствовать народные учителя, которые, по сообщенію изъ Веркевской вол., Нѣжинскаго у., «поддерживаютъ стремленіе народонаселенія къ занятію плодоводствомъ». По сообщенію изъ Козелецкаго у., вообще «садоводство значительно развилось послѣ освобожденія крестьянъ и проведенія желѣзныхъ дорогъ».

Въ полученныхъ сообщеніяхъ отмѣчаются слѣдующія болѣе или менѣе выдающіяся садоводства: по сообщенію изъ Тупичевской вол., Городнянскаго у., въ с. Тупичевѣ, г. Свѣчина, «замѣчательное какъ по величинѣ занимаемаго садомъ пространства, такъ и по интенсивности ухода и разнообразію плодовыхъ деревьевъ»; по сообщенію изъ Хотивлянской вол., того же у., въ с. Ваганичахъ, г. Евреинова; по показанію изъ Великощельской вол. того же уѣзда, «сады села Андреевки замѣчательны разнообразіемъ, крупностью и сочностью плодовъ»; по сообщенію изъ Дмитровской вол., Конотопскаго у., въ селѣ Рубанкѣ, г-жи Фроловой; по сообщенію изъ Батуринской вол., того же уѣзда, въ селѣ Крапивномѣ, г. Кулябко и на хуторѣ вблизи м. Бахмача, г. Лихошерстова, «оба сада извѣстны разведеніемъ новѣйшихъ сортовъ яблоковъ, грушъ, сливъ, вишенъ и постоянно пополняются выпиской плодовыхъ деревьевъ преимущественно изъ Кіевскихъ садовыхъ заведеній»; по сообщенію изъ Чернацкой вол., Новгородсѣверскаго у., въ с. Каменкѣ (почт. ст. Середиинная Буда), г. Терешенка; по показанію изъ Антоновской вол., Черниговскаго у., въ экономіяхъ землевладѣльцевъ: въ с. Выбляхъ, г. Молявскаго, далѣе И. Н. Дурново, А. Г. Комаровской, И. М. Подольскаго; по сообщенію изъ Довжицкой вол. того же у., И. А. Товстолѣса; по показанію изъ Салтыково-Дѣвицкой вол. того же у., въ с. Муравейкѣ, г. Яновскаго; по сообщенію изъ Горбовской вол., въ с. Кувечичахъ, г. Товстолѣса; въ Бѣлоцерковкѣ и Шибиринковѣ Н. А. и Х. Н. Комаровскихъ; въ с. Муравейкѣ, г. Яславскаго; по сообщенію изъ Коронской вол., Кролевецкаго у., въ с. Вишеньки, князя А. С. Долгорукова; по показанію изъ Лакомо-будской вол., Новозыбковскаго у., въ с. Топаль, князя Долгорукова; въ с. Карбовкѣ, г. Гусева; по сообщенію изъ Великотональской вол. того же у., близъ станціи Клины, Полтвской ж. д., въ хуторѣ Митрофановскомѣ, г. Пушкаренко-Овсѣнко, «извѣстно по подбору сортовъ и устройству подваловъ для храненія плодовъ»; по сообщенію изъ Кобыжчской вол., Козелецкаго у., въ с. Покровкѣ, князя Васильчикова, «образцовое во всѣхъ отношеніяхъ садоводство и въ большихъ размѣрахъ»; по сообщенію изъ Борзенскаго у. и вол., въ с. Ядутахъ, П. В. Михайловскаго; въ хуторѣ Гнѣздо, Д. Б. Прокота; по показанію изъ Юдиновской вол., Стародубскаго у., въ им. Гриневѣ, князя Голицына, въ с. Лобкахъ, Н. С. Наврозова; М. І. Миклашевскаго; по сообщенію изъ Гарцовой вол. того же у., въ хут. Веркѣевкѣ, Н. А. Лашкевича; по показанію изъ Соловской вол. того же у., въ с. Соловѣ, С. А. Ширая; по сообщеніямъ изъ Суражскаго у.: изъ Поповогорской вол., въ д. Ивановкѣ, казака И. Ашинко; изъ Ляличской вол., въ с. Ляличахъ, г.г. Голодцовыхъ и кр. Науменко; по показанію изъ Есманской вол., Глуховскаго у., въ хут. Воздвиженскомѣ, Н. Н. Неплюева; въ с. Ярославцѣ, В. А. Кочубея; въ с. Кучеровкѣ, В. М. Аммосова; въ с. Заруцкомѣ В. А. Радченки; въ с. Сварковѣ, г. Марковича; въ г. Глуховѣ, П. В. Бека, и, наконецъ, по сообщенію изъ Костенской вол., Мглинскаго уѣзда, въ дер. Кожемякахъ, Е. М. Трубачиной.

Устройство питомниковъ практикуется довольно многими садовладѣльцами для собственныхъ надобностей, рѣдко для продажи. По сообщенію изъ Есманской вол., Глуховскаго у., «у нѣкоторыхъ владѣльцевъ заводятся въ послѣднее время питомники пока для собственныхъ надобностей, а въ 1894 году стали заводить маленькіе питомники нѣкоторые изъ сельскихъ учителей». По показанію изъ Ямпольской вол. того же у., «крестьяне также стали заводить питомники, въ которыхъ антоновка занимаетъ первое мѣсто». Питомники съ промышленной цѣлью имѣются въ г.г. Стародубѣ, Суражѣ, Новозыбковѣ, Середиинной Будѣ и, по сообщенію изъ Новозыбковскаго у., «устройство такихъ съ каждымъ годомъ развивается». Далѣе, питомники съ промышленной цѣлью имѣются: по сообщенію изъ Борзенскаго у. и вол., въ с. Ядутахъ, П. В. Михайловскаго, въ хуторѣ Гнѣздо, г. Прокота; по показанію изъ Александровской вол., Сосницкаго у., въ с. Киселевкѣ, казака Заска, въ м. Александровкѣ, У. Т. Заевского; по сообщенію изъ Веркѣевской вол., Нѣжинскаго у., въ м. Веркѣевкѣ, при двуклассномъ училищѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія, и при одноклассномъ земскомъ; по указанію изъ Соловской вол. Стародубскаго у., въ с. Солявѣ, С. А. Ширая; по показанію изъ Тулиголовской вол., Глуховскаго у., въ с.с. Ярославцѣ и Волокитинѣ, г. Кочубея; по сообщенію изъ Есманской вол. того

же у., г. Малярина, живущаго въ г. Глуховѣ; по указанію изъ Костенской вол., Мглинского у., въ д. Лизогубовкѣ, Н. Я. Гороваго, и, наконецъ, по сообщенію изъ Великопольской вол., Новозыбковского у., вблизи посада Клинцы, Г. И. Штаудигеля.

Изъ мѣстныхъ питомниковъ въ наибольшемъ количествѣ отпускаются яблони, среди которыхъ преобладаетъ антоновка. Къ сожалѣнію, не рѣдко случается, что вмѣсто послѣдняго сорта даютъ деревца другого сорта, такъ какъ, по сообщенію изъ Новозыбковского у., въ нѣкоторыхъ питомникахъ сорта не обозначаются, а иногда бывають и случаи прямого обмана. Послѣ антоновки преимущественно спрашивается: путивка, титовка, апортъ, арабка, с-клянка, золотаревка и другія. Далѣе изъ нѣкоторыхъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются еще: анисовое, разные ренеты, золотое. Изъ грушъ по преимуществу культивируются болѣе прочныя русскіе сорта: лимонка, протопоповка, сахарная и пр., и вообще спросъ на хорошій посадочный матеріалъ удовлетворяется мѣстными питомниками лишь отчасти. Любители, желающіе завести болѣе или менѣе рѣдкіе сорта, выписываютъ посадочный матеріалъ отъ Кистера—въ Кіевѣ, отъ Иммера и отъ Греся—въ Москвѣ, отъ Галлоша и К^о—въ Минскѣ, отъ Готарди—въ г. Волчанскѣ, Харьковской губ., отъ Карлсона—въ Воронежѣ, отъ Рамма—въ Кременчугѣ, отъ Быханова—въ гор. Липецкѣ, а также изъ Риги, Харькова и другихъ городовъ.

Цѣны на посадочный матеріалъ, производимый мѣстными питомниками, зависятъ отъ возраста и роста деревьевъ: за однолѣтнія платять отъ 5—10 до 20—25 коп. за штуку, за двухлѣтніе — 25—40 коп., за трехлѣтніе — отъ 30—40 до 50—60 коп., за четырехлѣтніе — отъ 40 до 60—75 коп. По сообщенію изъ Ляличской вол., Суражскаго у. «двухлѣткіе привитыя продаются отъ 6 до 10 рублей, а четырехлѣткіе отъ 10 до 15 руб. за сотню». Наиболѣе дешево продается посадочный матеріалъ прасолами изъ сѣверныхъ уѣздовъ губерніи, развозящими его осенью по мѣстнымъ базарамъ, землевладѣльцами же онъ отпускается изъ питомниковъ значительно дороже. Такъ, по сообщенію изъ Есманской вол., Глуховскаго у. въ питомникѣ г. Малярина «однолѣтнія яблони стоятъ 25 коп., двухлѣтнія — 40 коп., трехлѣтнія — 50 коп. и четырехлѣтнія — 75 коп. Сливы и вишни отпускаются по тѣмъ же цѣнамъ, а кусты малины и смородины — по 10 коп. однолѣтніе и по 15 коп. двухлѣтніе, на мѣстѣ, безъ упаковки». Лучшій посадочный матеріалъ, выписываемый изъ разныхъ городовъ Имперіи, стоитъ нѣсколько дороже того, который можно получить изъ мѣстныхъ питомниковъ, и однолѣтнее деревцо обыкновенно обходится въ 25—40 коп., двухлѣтнее въ 50—60—75 коп., трехлѣтнее уже около рубля, а иногда и дороже.

Таврическая губернія.

Материковые уѣзды и Крымскій полуостровъ *).

Таврическая губернія, находясь въ полосѣ винодѣлія и разведенія на воздухѣ большинства культивируемыхъ въ Европѣ плодовыхъ породъ, доступна для свободного произростанія не только всѣхъ видовъ и сортовъ плодовыхъ деревьевъ, свойственныхъ болѣе сѣвернымъ районамъ Россіи, но и такихъ требовательныхъ по отношенію къ теплу культуръ, какія успѣшно произрастаютъ только на сѣверномъ побережьи Средиземнаго моря. Но въ отдѣльныхъ районахъ Таврической губерніи разведеніе послѣднихъ породъ, какъ и само садоводство, развито далеко не въ одинаковыхъ размѣрахъ и практикуется не съ равнымъ успѣхомъ.

Какъ видная отрасль сельскаго хозяйства, дающая массѣ населенія самостоятельныя занятія и средства существованія, плодоводство въ сильнѣйшей степени развито только въ горной области Крыма, достигнувъ здѣсь, сравнительно, наибольшихъ совершенствъ въ уходѣ за садами и въ эксплуатациіи выращиваемыхъ фруктовъ. Въ остальныхъ частяхъ губерніи, плодоводство, находясь въ зачаточномъ состояніи, развито слабо и, говоря вообще, замѣтной роли среди первенствующихъ здѣсь полеводства и скотоводства не играетъ.

Безъ большой погрѣшности можно принять за общее правило, что степень успѣха въ плодоводствѣ этого края находится въ непосредственной зависимости отъ того количества воды, какимъ человѣкъ можетъ безъ затрудненій пользоваться для искусственнаго орошенія насаждений. Неравномѣрность же распредѣленія таковой воды на площади губерніи естественно вызвала и неравномѣрность распространенія въ ней плодоводства, а различіе въ климатическихъ, топографическихъ, почвенныхъ и иныхъ условіяхъ, до національныхъ особенностей разнороднаго здѣсь населенія включительно,—является причиной разнородности плодовыхъ насаждений, различія въ способахъ ухода за ними и получаемыхъ результатахъ. Въ виду этого, неудобно обобщать складъ садовой жизни всей губерніи и гораздо цѣлесообразнѣе ознакомиться съ плодоводствомъ каждой части ея въ отдѣльности.

1. Материковые уѣзды. На огромномъ пространствѣ Днѣпровскаго, Мелитопольскаго и Бердянскаго уѣздовъ садоводство находило себѣ пріютъ и благодарныя условія для существованія лишь въ очень небольшомъ числѣ пунктовъ, а въ общей экономической жизни населенія, отдававшагося всецѣло скотоводству и хлѣбопашеству, никакой роли не играло. Здѣшніе хозяева относились къ нему совершенно безучастно, находя занятіе имъ неподходящимъ и невыгоднымъ и считая, что въ степяхъ сѣверныхъ уѣздовъ, вслѣдствіе недостатка воды и сухого климата никакая плодовая культура не можетъ развиваться. Только въ послѣднее время начинаютъ убѣждаться, что она возможна здѣсь въ широкихъ размѣрахъ и что для промышленнаго садоводства въ материковыхъ уѣздахъ найдется гораздо больше подходящихъ условій, чѣмъ предполагалось.

Одной, быть можетъ главной, причиной слабого развитія въ этихъ уѣздахъ садоводства слѣдуетъ признать то, что экономическая жизнь этого края началась весьма недавно и послѣ неурядицъ потекла правильно всего лишь какихъ нибудь 25—30 лѣтъ тому

*) Въ виду выдающагося значенія садоводства въ Крыму, Отдѣломъ Сельск. Экон. и Сельскохоз. Статистики было признано полезнымъ измѣнить обычный порядокъ, принятый при описаніи состоянія садоводства въ другихъ губерніяхъ и не довольствуясь матеріаломъ, доставленнымъ корреспондентами Отдѣла, поручить составленіе настоящаго очерка секретарю Симферопольскаго Отдѣленія Императорскаго Общества Садоводства М. А. Дюбину, близко знакомому съ положеніемъ садоводства въ Таврической губ. и собиравшему свѣдѣнія путемъ личнаго осмотра и опроса.

назадъ. Этотъ короткій періодъ разумѣется весьма недостаточенъ для распространенія въ новомъ краѣ плодовой культуры, особенно при совокупности условій заселенія края.

Въ настоящее время почти полнымъ отсутствіемъ плодовыхъ насажденій отличаются внутреннія части сѣверныхъ уѣздовъ, лишенныя проточной воды и источниковъ ея. Въ разбросанныхъ на далекое разстояніе другъ отъ друга селеніяхъ, хуторахъ и владѣльческихъ усадьбахъ этихъ частей, фруктовые деревья встрѣчаются очень рѣдко, и объ уходѣ за ними хозяева почти не заботятся, быть можетъ потому, что не имѣютъ понятія ни о свойствахъ каждой породы, ни о способахъ и приемахъ воспитанія плодовыхъ растений. Получить эти свѣдѣнія имъ не отъ кого и часто очень трудно добыть самыя растенія для насажденій, если кому либо придетъ охота заняться ими.

Въ гораздо лучшемъ положеніи находится плодоводство въ мѣстахъ, пользующихся нѣкоторымъ достаткомъ воды, особенно вблизи теченія Днѣпра, Конки, Молочной и другихъ рѣкъ. Въ прилегающихъ къ нимъ районахъ разведеніемъ фруктовыхъ деревъ и ягодныхъ кустарниковъ занимаются какъ живущіе обществами крестьяне, такъ и поселяне-собственники, устраивающіеся на собственныхъ хуторахъ и въ экономіяхъ, а также землевладѣльцы другихъ сословій, въ томъ числѣ и помѣщики. Изъ всѣхъ плодовыхъ насажденій этихъ районовъ наиболѣе взрослые встрѣчаются почти всегда въ помѣщичьихъ усадьбахъ, тогда какъ молодыя посадки являются принадлежностью крестьянъ. Въ селеніяхъ крестьянскіе садики вообще не велики и помѣщаются обыкновенно около жилья, на дворовыхъ мѣстахъ. За рѣдкими исключеніями, они не отличаются правильностью устройства, и въ нихъ не видно систематическаго подбора сортовъ. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ сажается что попало и можно достать,—и хорошее и дурное,—чаще безъ всякаго названія сортовъ и знанія ихъ качества. Разумѣется, такая безсистемность много вредитъ плодovому хозяйству, отражаясь на развитіи его и доходности садовъ. Но поступать иначе въ этомъ дѣлѣ населеніе не можетъ, не имѣя ни опыта, ни руководящихъ началъ, которыя указывали-бы, гдѣ и что сажать, и какіе, по мѣстнымъ условіямъ, наилучшіе способы устройства и содержанія садовъ.

Условія *расположенія садовъ* въ сѣверныхъ уѣздахъ почти вездѣ одинаковы. Очень часто они находятся на совершенно ровныхъ мѣстахъ, безъ естественной защиты отъ вѣтровъ хотя-бы малѣйшими возвышенностями. Если есть возможность выбора мѣста для насажденій, то они располагаются на покатосяхъ, обращенныхъ на западъ или юго-западъ. Съ цѣлью ослабить губительное дѣйствіе восточныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ на плодовую растительность, ее стараются оградить посадками выносливыхъ лѣсныхъ породъ, чаще всего бѣлой акаціей, берестомъ, ясеню, гледичіей и т. п.

Изъ *плодовыхъ породъ* въ сѣверныхъ уѣздахъ разводятъ преимущественно яблоню, грушу, сливу, вишню, черешню и абрикосъ, а изъ ягодъ крыжовникъ. Значительно рѣже встрѣчается персикъ, лещинный орѣхъ, смородина, малина. Нѣкоторые любители воспитываютъ еще кизиль, грецкій орѣхъ и другіе болѣе южныя виды плодовыхъ растений. Частью для полученія плодовъ, частью для цѣлей шелководства, но главнымъ образомъ ради выносливости къ сухости почвы и климата, какъ защитное дерево растетъ по окраинамъ садовъ шелковица (тутовое дерево); кое-кто держитъ въ саду еще тернъ, барбарисъ и ежевику.

На участкахъ, сплошь занятыхъ плодовыми деревьями, ихъ *сажаютъ* на различномъ разстояніи, отъ 1 до 4 сажень, одно отъ другаго, въ квадратъ и въ шахматномъ порядкѣ. Обыкновенно для косточковыхъ породъ дается меньшее разстояніе—1, 2 сажени, для зерноплодныхъ—большее. Часто косточковыя помѣщаются среди рядовъ зерноплодныхъ, или же перемежаются съ ними. Нерѣдко также определенное первоначально разстояніе нарушается новыми посадками, такъ что деревья разбрасываются безъ всякаго порядка по всему садовому участку.

Плодовые кустарники располагаются между деревьями, или вдоль рядовъ ихъ, по краямъ дорожекъ; отдѣльныхъ мѣстъ они вообще не занимаютъ. Въ видѣ *промежуточной культуры* между деревьями практикуется выращиваніе огородныхъ и баштанныхъ овощей. Впрочемъ, значительныя площади въ садахъ занимаютъ подъ огороды лишь въ мѣстахъ

обладающих водою для поливки растений. Гдѣ чувствуется недостатокъ въ водѣ — тамъ огородничества не существуетъ. Если почва въ саду не занята подъ огородъ или баштанъ, то чаще всего ее оставляютъ подъ травой, окапывая лишь лунки вокругъ деревьевъ. Иные-же хозяева держатъ всю поверхность земли въ саду *очернью*, перекапывая ее лопатами или вспахивая небольшими конными плужками весной и осенью, а лѣтомъ разрыхляя сапками или конными распашниками и полольниками. Употребленіе конныхъ *снарядовъ* практикуется исключительно въ крупныхъ хозяйствахъ землевладѣльцевъ, имѣющихъ сады значительныхъ размѣровъ.

Орошеніе садовъ такъ называемымъ напускомъ воды изъ рѣкъ не примѣняется потому, что слишкомъ незначительные уклоны поверхности земли не позволяютъ выводить воду изъ рѣчныхъ руслъ посредствомъ канавъ. Въ мѣстахъ съ достаткомъ воды ее иногда поднимаютъ различными снарядами на нужную высоту и затѣмъ уже пользуются для надобностей орошенія. Но вообще плодовая растительность поливается очень рѣдко. Посадивъ дерево, ему даютъ одно, два ведра воды, и тѣмъ обыкновенно ограничивается поливка до того времени, когда наступитъ засуха, и молодыя посадки видимо начнутъ страдать отъ недостатка влаги; тогда ихъ снова полютъ разъ, другой. Систематической-же поливки садовъ, даже въ мѣстахъ обильныхъ водою, не существуетъ. Исключенія представляютъ небольшое число плодовыхъ насажденій, расположенныхъ на поливныхъ огородахъ, напримѣръ, въ г. Алешкахъ и другихъ пунктахъ съ сильно развитою культурою огородныхъ овощей, требующихъ значительнаго количества влаги въ почвѣ. Если нельзя пользоваться рѣчною водою, то для поливки плодовыхъ деревьевъ ее добываютъ изъ колодезевъ, или «копаней», доставляя въ садъ въ бочкахъ и разнося подъ деревья въ ведрахъ или пропуская изъ бассейновъ по желобамъ. Употребляется также вода артезіанскихъ колодезевъ, гдѣ они есть, причемъ въ тѣхъ случаяхъ, когда струя воды въ артезіанской скважинѣ выходитъ на поверхность, ее скопляютъ въ запрудахъ, если мѣстность позволяетъ это дѣлать. Въ противномъ случаѣ устраиваются бассейны, изъ которыхъ берется вода для поливки. Для орошенія огородовъ, въ мѣстахъ съ близко залегающей отъ поверхности земли водою, для подъема ее примѣняются особаго рода черпательные снаряды, такъ называемыя «норіи», приводимыя въ дѣйствіе одной или двумя лошадьми. Онѣ распространены въ хозяйствахъ приднѣпровской песчаной полосы и приобретаются большею частью въ гор. Херсонѣ, на тамошнемъ заводѣ братьевъ Валонъ; стоимость ихъ отъ 250 до 400 руб., смотря по количеству черпаковъ. Средняго размѣра норія въ состояніи дать до 1500 ведеръ воды въ часъ съ глубины 3—4 саж. Изъ колодезевъ вода поднимается и ручнымъ способомъ, посредствомъ «журавлей» и «копками», прикрепленными къ вороту; иногда для этого приспособляютъ конный приводъ или вѣтряной двигатель. Нужно, однако, замѣтить, что въ мѣстахъ съ глубокими колодцами сложныя приспособленія устраиваются не ради полученія воды для орошенія, а главнымъ образомъ для водопоя скота.

Форма воспитываемыхъ въ здѣшнихъ садахъ деревьевъ преимущественно полустамбовая, т. е. такая, при которой крона поднимается на 1—1½ арш. отъ земли; вишни, а иногда и сливы, воспитываются и въ формѣ кустарниковъ съ нѣсколькими стволами, выходящими непосредственно отъ корня. Кустарниковые вишненики и сливники попадаются преимущественно у крестьянъ, располагаясь по оградѣ садовъ или группами внутри ихъ. Для разведенія вишенъ и сливъ иными хозяевами (напримѣръ, въ Днѣпровскомъ уѣздѣ) практикуется посадка ихъ «отдирками», т. е. молодыми отпрысками, отодранными отъ корней взрослаго куста; абрикосы выращиваютъ иногда прямо отъ косточекъ; остальные плодовые породы сажаются окулированными деревьями. Всѣ деревья растутъ свободно-стоящими, часто безъ всякой формировки кроны. Искусственныхъ формъ (шпалерныхъ и т. п.) здѣсь еще не существуетъ. Точно также никто не практикуетъ *выгонки плодовыхъ деревьевъ въ юрникахъ* и въ теплицахъ.

Молодость огромнаго большинства здѣшнихъ насажденій не даетъ еще возможности опредѣлять среднюю продолжительность жизни *деревъ* отдѣльныхъ породъ. Судя по нѣкоторымъ примѣрамъ, можно заключить, что косточковые живутъ значительно меньше зерноплодныхъ, — яблони и грушъ. Послѣднія встрѣчаются въ возрастѣ 50 и даже (груши)

80 лѣтъ, но при особо благоприятныхъ условіяхъ почвы. Считаютъ, что садъ съ 40—50 лѣтними яблонями и грушами уже старъ и требуетъ обновленія, а въ мѣстахъ сухихъ дряхлость деревьевъ наступаетъ раньше — на 30—35 году у зерноплодныхъ и на 20—25 году у косточковыхъ.

Плодоношеніе всѣхъ вообще деревъ начинается рано, на 5—8 году, а у косточковыхъ въ этомъ возрастѣ деревья приносятъ уже порядочные урожаи. Вообще говоря, косточковыя, особенно вишни на пескахъ и абрикосы на сухихъ мѣстахъ съ плотною почвою, удаются лучше зерноплодныхъ, причемъ въ нѣкоторыхъ пунктахъ съ легкой почвою порядочно идетъ груша, но яблоня рѣдко гдѣ хорошо растетъ и мало урожайна; плоды ея плохо держатся на деревѣ и осыпаются отъ вѣтровъ.

Изъ метеорологическихъ явленій наиболѣе опасными для здѣшнихъ плодовыхъ садовъ являются весенніе заморозки, губящіе распускающійся цвѣтъ и плодовую завязь, а также жгучіе, сухіе восточные и сѣверовосточные вѣтры, задерживающіе развитіе растительности, угнетающимъ образомъ дѣйствующіе на листву и побѣги. Наиболѣе чувствительный вредъ приносятъ они насажденіямъ съ поздно поспѣвающими плодами, которые рѣдко когда въ состояніи додержаться до нормального періода съѣмки и подъ вліяніемъ сухости воздуха и вѣтровъ недоразвиваются и осыпаются. Такъ какъ періодъ дозрѣванія зерноплодныхъ продолжительнѣе, чѣмъ косточковыхъ плодовъ, то для послѣднихъ указанная выше явленія менѣе чувствительны.

Изъ враговъ животнаго царства самыми постоянными являются разныя гусеницы, а также хрущи: Майскій (*Melolontha vulgaris*), Іюльскій или Мраморный (*Polyphylla fullo*); Виноградный (*Anomala vitis*) и Оленка (*Cetonia hirta*). Жуки оленки появляются массами со степей, нападаютъ на цвѣты плодовыхъ деревъ и уничтожаютъ въ нихъ внутренніе органы и образующуюся завязь. Остальные хрущи вредны своими личинками, въ громадномъ количествѣ гнѣздящимися въ песчаной почвѣ и подгрызающими корневую часть растений. Мѣстное населеніе называетъ личинки хрущей «грабаками» и тщетно старается избавиться отъ нихъ. Изъ гусеницъ чаще другихъ вредитъ Майскій червь (яблоневая моль — *Nurpomenta malinella*). Правильной и постоянной борьбы съ наѣдомыми не ведется. При чрезмѣрномъ появленіи гусеницъ, нѣкоторые хозяева примѣняютъ обрызгиваніе деревьевъ разными жидкостями или обираютъ наѣдомыхъ руками. Обрызгиваніе практикуется часто несвоевременно и неумѣло. Плодовая насажденія, стоящія особнякомъ, страдаютъ еще отъ зайцевъ, перекочевывающихъ изъ степи, когда тамъ во время снѣжныхъ зимъ нечѣмъ кормиться. Для защиты отъ обгладыванія зайцами древесныхъ штабловъ ихъ обвязываютъ соломой или камышомъ. Это средство, впрочемъ, мало помогаетъ, такъ какъ при снѣжныхъ заносахъ зайцы добираются подъ крону и объѣдаютъ нижнія ея развѣтвленія.

Урожаи фруктовъ въ здѣшнихъ садахъ весьма непостоянны, особенно яблонь и грушъ, которыя даютъ плоды иногда черезъ годъ; но бываютъ періоды, когда въ теченіе 4—5 лѣтъ они ничего не приносятъ. Наибольшимъ постоянствомъ отличаются вишни, затѣмъ абрикосы и сливы. Количества сбора плодовъ однихъ и тѣхъ-же породъ весьма не одинаковы, находясь въ зависимости отъ мѣста расположенія сада, степени ухода за нимъ и многихъ другихъ условій.

Съѣмка плодовъ начинается съ начала іюня и тянется обыкновенно до половины сентября. Снимаютъ раньше всего черешни, вишни, позже всего яблоки зимнихъ сортовъ, а передъ ними зимнія груши. Плоды начинаютъ убирать ранѣе ихъ полной зрѣлости, особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда они предназначены для сбыта на сторону. Вишни, сливы и абрикосы снимаютъ почти зрѣлыми или незадолго до этого; но груши и яблоки, разумѣется, не оставляютъ дозрѣвать на деревѣ, иначе они потеряютъ свои вкусовые качества. Очень часто, не имѣя понятія объ особенностяхъ сортовъ, а также во избѣжаніе потерь отъ сбиванія вѣтрами и воровства, плоды снимаютъ раньше времени, совершенно зелеными.

Общепринятыхъ правилъ для сбыта фруктовъ на сторону не существуетъ. Сдача на откупъ всего урожая практикуется преимущественно крупными землевладѣльцами; кре-

стьяне-же большею частью сбывают свои плоды поудно, нерѣдко лично вывозятъ ихъ на рынокъ или распродаютъ односельцамъ. Откупщиками садовъ являются всегда постоянные торговцы, обязывающіеся охранять садъ отъ порчи и своими средствами убирать урожай. Размѣръ платы при покупкѣ всего урожая сада зависитъ отъ степени урожая и совокупности многихъ другихъ условій, причемъ мѣсто расположенія сада и условія доставки плодовъ на рынокъ сбыта играютъ очень большую роль. Главная масса получаемыхъ изъ садовъ фруктовъ поступаетъ для собственныхъ надобностей самихъ хозяевъ и для мѣстнаго потребленія; небольшое количество вывозится въ ближайшіе города сосѣднихъ губерній, достигая иногда Харькова, Одессы, Полтавы. На столичные рынки здѣшніе фрукты не отправляются.

Заготовка плодовъ *въ прокъ* въ видѣ консервовъ, сушенія и т. п. съ коммерческими цѣлями не практикуется ни самими садовладѣльцами, ни другими лицами. Для собственныхъ-же потребностей населеніе сушитъ и маринуетъ фрукты домашними способами, причемъ предпочитаетъ для этого вишни, сливы, рѣже абрикосы, яблоки и груши.

Садовый персоналъ содержится здѣсь лишь немногими крупными хозяевами, нанимающими постоянныхъ садовниковъ. Послѣдніе, за рѣдкими исключеніями, самоучки, довольно невѣжественны въ общемъ своемъ развитіи и въ частности по садоводству; но въ то же время между ними попадаются недурные техники, практикой набившіе руку по какой нибудь части садоваго дѣла, — напримѣръ, по окулировкѣ, прищепкѣ (конулировкѣ), выращиванію стѣянцевъ и т. п. Крестьяне иногда поручаютъ такимъ садовникамъ спеціальныя работы по устройству плодовыхъ насажденій (выборъ и посадку деревъ, обрѣзку ихъ и проч.), но въ огромномъ большинствѣ случаевъ сами разносятъ сады, сажаютъ деревья, ухаживаютъ за ними и вообще лично производятъ всѣ работы по своему садовому хозяйству.

Довольно трудно опредѣлить средній размѣръ *расходовъ по устройству и содержанию плодовыхъ насажденій*. Можно приблизительно сказать, что стоимость устройства одной десятины сада при владѣльческихъ экономіяхъ колеблется отъ 150 до 300 руб., считая въ томъ числѣ и расходъ на приобрѣтеніе деревьевъ. Для крестьянъ устроить садъ обходится дешевле, по крайней мѣрѣ, на одну треть, а то и больше. Точно также крестьянамъ почти ничего не стоитъ содержаніе сада (въ смыслѣ затраты денегъ), такъ какъ для ухода за нимъ удѣляется обыкновенно свободное отъ другихъ сельскохозяйственныхъ занятій время или же работы по уходу за деревьями ведутся попутно при огородничествѣ и бахчеводствѣ.

Для помѣщиковъ же стоимость содержанія сада не поддается опредѣленію еще и потому, что многіе изъ нихъ смотрятъ на садъ взглядомъ любителей, и какъ таковые, тратятъ на него, кто сколько можетъ: одинъ 25—50 руб., другой 100—200 руб., а если причислить къ этому и стоимость содержанія садовника, разверставъ ее примѣрно на три десятины, то въ иныхъ случаяхъ стоимость ежегоднаго расхода по содержанію одной десятины сада обойдется въ 300—500 руб. и даже больше въ годъ.

Принявъ во вниманіе всѣ условія веденія здѣшняго садоваго хозяйства, едва ли ошибочно сказать вообще, что крупные сады въ помѣщичьихъ усадьбахъ въ настоящее время чистаго дохода не даютъ, или даютъ очень мало. Наибольшую прибыль приносятъ мелкія крестьянскія насажденія, но опредѣлить ее суммой денегъ положительно невозможно.

Таковы общія черты расположенія, состава и условій содержанія плодовыхъ насажденій въ материковой части Таврической губерніи. Чтобы обрисовать ихъ яснѣе и дать болѣе полную характеристику здѣшняго садоваго хозяйства, ниже приводится описаніе его по отдѣльнымъ районамъ, въ которыхъ разведеніе плодовыхъ деревъ стало замѣтнымъ среди другихъ занятій населенія.

Въ Днѣпровскомъ уѣздѣ плодоводство наиболѣе распространено въ полостѣ песковъ, близъ низовья Днѣпра, т. е. въ мѣстности, гдѣ оно существовало въ давно-прошедшее время. Съ особеннымъ успѣхомъ ведется оно въ Больше-Копанской волости, прилегающей и отчасти захватывающей аleshковскіе пески, подъ наносами которыхъ ле-

жить суглинокъ или черноземъ, а вода держится близъ поверхности земли, и ее легко добыть изъ неглубокихъ ямъ-колодцевъ или «копаней». Мѣстность здѣсь ровная, низменная, прежде была покрыта многочисленными озерами, отъ которыхъ образовались едва замѣтныя впадины, и въ нихъ то разрослись теперь сады изъ фруктовыхъ деревьевъ и виноградныхъ лозъ. Средоточіемъ садовъ въ волости является село Большія Копани, образовавшееся изъ бывшихъ казенныхъ крестьянъ-малороссовъ. Теперешнимъ положеніемъ и дѣлѣ плодоводства селеніе обязано своему крестьянину Андрею Горлову, который въ пятидесятихъ годахъ первый завелъ здѣсь небольшой садикъ и, несмотря на недоброжелательство односельчанъ, не разъ повреждавшихъ его посадки и грозившихъ совѣтъ ихъ уничтожить, — своею энергіей и любовью къ затѣянному дѣлу достигъ успѣха и заставилъ таки взяться за разведеніе плодовыхъ деревьевъ и винограда другихъ поселянъ. Теперь едва ли найдется въ Большихъ Копаняхъ хоть одинъ домохозяинъ, у котораго не было бы плодовыхъ насажденій, и все селеніе тонетъ среди древесной растительности. Она состоитъ изъ смѣшанныхъ плодовыхъ и древесныхъ породъ и виноградныхъ лозъ. Общее число участковъ подъ насажденіями достигаетъ 500, а количество фруктовыхъ деревьевъ въ нихъ опредѣляется до 30 тысячъ корней. Преимущественно разводятся хорошо удающіяся на здѣшней почвѣ вишни, сливы, подъ названіями кислыхъ, шпанокъ и анадольскихъ. Успѣшно растутъ также абрикосы и груши, плохо уживаются яблони, и деревьевъ этой породы здѣсь не особенно много. Попадаютъ еще сливы, черешни, а особенно рьяные любители воспитываютъ персики. Болѣе взрослые абрикосовыя деревья даютъ мелкіе плоды, вродѣ дичковъ; зато онѣ очень урожайны и начинаютъ поспѣвать рано, съ конца іюня. Въ молодыхъ же посадкахъ абрикосовъ есть и цѣнные сорта, которые однако болѣе чувствительны къ холоду, чѣмъ дички. Груши разводятся раннихъ и позднихъ сортовъ, изъ коихъ многіе съ иноземными названіями — Сень-Жерменъ, Виргулезъ, Бере-Бланъ, Рояль; есть и свои, такъ сказать, мѣстные названія — Бушка лѣтняя, Лѣтняя барыня, Мускатная духовка, Красная Сахарная, Компотная, Цыганка, Бергамотная и т. п. Иноземныя названія сортовъ часто переименованы до неузнаваемости.

Съ цѣлью развитія плодоводства и древоводства въ своемъ уѣздѣ, Днѣпровское земство въ 1886 г. устроило въ Большихъ Копаняхъ питомникъ, въ которомъ воспитываются для посадокъ фруктовыхъ и лѣсныхъ породъ деревья. Площадь питомника теперь до 2 десятинъ. Изъ дикораствующихъ породъ въ немъ разводятся преимущественно: акація бѣлая (*Robinia Pseudo-Acacia*), гледичія (*Gleditschia triacanthos*), берестъ, ясенъ, лохъ (дикая маслина — *Elaeagnus angustifolia*), сафора, а изъ плодовыхъ: абрикосы, яблони, груши, сливы, вишни, черешни и шелковица; послѣдняя, впрочемъ, предназначена для опушекъ, изгородей и надобностей шелководства. Первоначально черенки для окулировки брались въ мѣстныхъ садахъ, получались изъ Крыма и другихъ мѣстъ. Въ настоящее время въ питомникѣ можно найти цѣнные плодовые сорта всякихъ наименованій, между которыми есть значительное число иноземныхъ, воспитываемыхъ въ Крыму съ промышленными цѣлями, напримѣръ, изъ грушъ: Дюшесъ д'Ангюлемъ, Бере-Александръ (*Beurré Bosc*), Имперіаль (Бере-Диль), Марія Луиза (*Fondant des bois*), Дойенъ д'иверъ; сливы — ренклоды, мирабелы, черешни — розовая и желтая (*Bigarreau Napoléon*, *V. Drogan*) и т. п. Сорта эти распространяются въ уѣздѣ, но для того, чтобы опредѣлить, какіе изъ нихъ наиболѣе подходящи для данной мѣстности, питомнику придется употребить еще много лѣтъ на опыты и изслѣдованія. Саженцы и сѣянцы отпускаются изъ питомника только жителямъ Днѣпровскаго уѣзда, дикораствующихъ породъ бесплатно, а окулированные деревья за плату по 10 к. отъ штуки. Количество отпускаемыхъ изъ питомника деревьевъ достигаетъ ежегодно 50 и болѣе тысячъ; часто случается, что питомникъ не въ состояніи удовлетворить поступающихъ къ нему требованій на посадочный матеріалъ. Питомникъ содержится на средства уѣзднаго земства и находится въ непосредственномъ заведѣваніи Днѣпровской Уѣздной Земской Управы.

Въ ближайшемъ сосѣдствѣ съ Большими Копанями, по дорогѣ изъ этого селенія въ городъ Алешки, находится окруженный сыпучими песками другой садовый оазисъ — село Раденское, связанное недавно съ Алешками шоссею дороною. Садики въ Раден-

скомъ и въ многочисленныхъ его хуторахъ и «сагахъ», принадлежать, въ числѣ до 120, крестьянамъ и наполнены такого же рода насажденіями, какъ и въ Большихъ Копаняхъ, но болѣе молодого возраста. У нѣкоторыхъ раденскихъ крестьянъ имѣются довольно значительные участки подъ плодовыми садами, върѣе огородами, засаженными сотнями, даже тысячами и болѣе корней фруктовыхъ деревьевъ.

Плодоводство въ болѣе или менѣе значительныхъ размѣрахъ существуетъ и въ нѣкоторыхъ другихъ пунктахъ этого района, населенныхъ почти исключительно крестьянами, занимающимися полевомъ хозяйствомъ: въ с. Новой Маячкѣ, Чалбасахъ, Збурьевкѣ, Казачелазерскихъ хуторахъ, Килегейскихъ (Голянскихъ) хуторахъ и Алешкахъ. Плодовые насажденія у каждаго изъ крестьянъ очень не велики, состоятъ нерѣдко изъ одного, двухъ десятковъ деревьевъ, но въ общемъ они представляютъ значительную массу. Состоятъ они главнымъ образомъ изъ вишенъ, абрикосовъ, грушъ, среди которыхъ примѣшаны черешни, яблони, сливы. Возрастъ деревьевъ очень молодъ, рѣдко старше 15 лѣтъ, хотя впрочемъ въ видѣ исключенія попадаются одиночные экземпляры и даже цѣлыя насажденія въ болѣе зрѣломъ возрастѣ. У крестьянъ сел. Чалбасы, Килегейскихъ и Казачелазерскихъ хуторовъ занятіе плодоводствомъ началось недавно, и на возникновеніе его имѣлъ, повидимому, вліяніе успѣха Больше-Копанскихъ крестьянъ, причемъ здѣсь развелось плодовымъ деревьямъ сопутствуетъ огородничество и бабтановодство съ промышленными цѣлями. Эти двѣ культуры особенно замѣтны на Казачелазерскихъ хуторахъ, длинная вереница которыхъ, рассыпанная верстъ на пять на «сагахъ», и удобныхъ для хозяйства участкахъ по краю песковъ, представляетъ почти сплошную линію бабтановъ и огородовъ, охваченныхъ и перерѣзанныхъ вдоль и поперекъ рядами плодовымъ деревьевъ. Возрастъ ихъ, за рѣдкими исключеніями, 10—12 лѣтъ. Большинство насаждений состоитъ изъ вишенъ, частью изъ абрикосовъ, рѣже попадаются груши, яблони и сливы. Въ сел. Новой Маячкѣ, имѣющемъ свыше 12 тысячъ жителей и населенномъ на половину крестьянами великороссами и на половину малороссами, садоводство народилось почти въ ту же пору и при тѣхъ же условіяхъ, какъ и въ Большихъ Копаняхъ. Новая Маячка лежитъ на границѣ алешковскихъ песковъ, добирающихся сюда въ видѣ тонкой пыли, смѣшивающейся съ черноземомъ и образующей почву, весьма пригодную для культуры. Воду, однако, здѣсь трудно добывать, чѣмъ въ селеніяхъ, расположенныхъ ближе къ Днѣпру. Небольшіе садики во дворахъ и усадебныхъ мѣстахъ попадаютъ у Новомаячковскихъ жителей на каждомъ шагу. Большая часть ихъ состоитъ изъ абрикосовъ и вишенъ, отчасти изъ грушъ, яблонь, сливъ и черешенъ, въ молодомъ возрастѣ. Взрослыя деревья встрѣчаются между ними рѣдко, исключительно яблони или груши.

Въ Алешкахъ, представляющихъ по своему положенію очень пригодное мѣсто для промышленной плодовой культуры, плодоводство развито слабо, сравнительно съ огородничествомъ, составляющимъ главное занятіе мѣстнаго населенія, преимущественно крестьянскаго. Плодовые деревья въ Алешкахъ можно встрѣтить во дворахъ горожанъ и во многихъ огородахъ на крестьянскихъ участкахъ. Крупныхъ садовъ въ Алешкахъ не имѣется, огромное большинство плодовымъ насаждений имѣетъ характеръ добавочнаго къ огородничеству занятія, не рассчитаннаго на извлеченіе изъ него выгодъ, хотя, впрочемъ, есть садики, устроенные съ цѣлью сбыта плодовъ на сторону.

Въ имѣніяхъ нѣкоторыхъ землевладѣльцевъ Днѣпровскаго уѣзда сохранились съ прежней поры, или разведены недавно плодовыя насажденія, иногда въ значительныхъ размѣрахъ. Самыя обширныя изъ нихъ остались со временъ крѣпостного права. Одинъ изъ такихъ уцѣлѣвшихъ садовъ имѣется въ экономіи г. Бурачка, при д. Ивановкѣ, у начала Кинбуриской косы. Онъ существуетъ давно и когда то былъ выполненъ тысячами цѣнныхъ сортовъ яблонь и грушъ, дававшихъ хорошіе урожаи, благодаря прекрасному уходу. Теперь этотъ садъ одряхлѣлъ и промышленнаго значенія не имѣетъ. Въ этомъ же районѣ остались сады въ имѣніи Вассала, Нестроева, Скадовскаго и другихъ помѣщиковъ, занимая площади по нѣскольку десятинъ (отъ 3 до 8) каждый. Разведены преимущественно груши С. Жерменъ, Виргудезъ, Марія Луиза и т. п. иноземные сорта. Въ садахъ позднѣйшаго времени, находящихся въ крупныхъ имѣніяхъ, разводятся, кромѣ грушъ, еще

другія породы—яблони, абрикосы, вишни, сливы, съ примѣсю плодовыхъ кустарниковъ. Содержатся они не столько ради коммерческихъ цѣлей, сколько для удовольствія. Изъ этой категоріи садовъ можно отмѣтить слѣдующіе: 1) въ Бехтерской Волости при Черноморской Экономіи А. И. Фальцъ-Фейна на 5 десятинахъ, засаженныхъ различными породами. Садъ устроенъ въ 1884—1885 гг. Почва въ немъ глинисто-солонцеватая; орошеніе не примѣняется за неимѣніемъ прѣсной воды. Разведены преимущественно изъ яблонь сорта Синапъ, Царь-Александръ и ренеты; изъ грушъ — Сентъ-Жерменъ, Барышня (?) и бергамоты—такъ какъ они довольно хорошо выносятъ засуху; абрикосы весьма недолговѣчны, персики еще скорѣй погибаютъ; черешни и вишни не выносятъ солонцоватой земли; смородина и крыжовникъ идутъ хорошо; малина—плохо. Земля между деревьями перепалывается нѣсколько разъ въ теченіе лѣта и постоянно остается вчернѣ. Урожай случается одинъ разъ въ четыре года и тогда получается среднимъ числомъ съ одного дерева: яблокъ и грушъ до 1 пуда. Плоды поступаютъ для потребленія экономіи, такъ какъ никто не является покупать ихъ въ виду дальности разстоянія сада отъ рынковъ и неудобства путей сообщенія. 2) Въ Красной волости, при Васильевской экономіи Б. Д. Шредера, подъ садомъ 4 десят., засаженныхъ преимущественно грушами и отчасти другими породами, въ возрастѣ отъ 1 до 15 лѣтъ. При урожаѣ среднее количество сбора плодовъ достигаетъ: съ яблонь 2 пуд., съ грушъ 2—3 пуд., сливъ 1 пуд. и вишенъ 1½ пуда. Обыкновенно весь урожай продается въ маѣ торговцамъ за сумму отъ 200 до 300 руб. Содержаніе же сада обходится до 500 руб. въ годъ. 3) Въ Перво-Константиновской волости, въ имѣніи Преображенкѣ Софьи Бог. Фальцъ-Фейнъ, находится пять участковъ подъ плодовыми посадками, отъ 3¼ до 4 десятинъ каждый. Разведены главнымъ образомъ яблони лѣтнихъ сортовъ, груши лѣтнія и зимнія, абрикосы и вишни. Возрастъ сада 28 лѣтъ. Орошается онъ колодезною водою, поднимаемою вѣтрянымъ двигателемъ. Вся поверхность его сплошь перекапывается лопатами и разрыхляется конными орудіями. Получаемые фрукты потребляются экономіей въ свѣжемъ видѣ или сушеными. Устройство сада обошлось по 1420 руб. на десятину; содержаніе его обходится въ среднемъ по 350 р. на десятину въ годъ. Поименованные три сада находятся нѣсколько въ сторонѣ отъ полосы песковъ, близъ береговъ Чернаго моря, въ южной части уѣзда; имѣніе Преображенка лежитъ даже довольно далеко отъ песковъ, у самаго Перекопскаго перешейка.

Съ противоположной стороны песчаной полосы, невдалекѣ отъ извѣстнаго на югѣ Россіи мѣстечка Каховки (Днѣпровскаго уѣзда) также сохранилось нѣсколько болѣе или менѣе обширныхъ садовъ, составляющихъ или составлявшихъ гордость помѣщиковъ. Въ имѣніи графа А. А. Мордвинова, Черной Долинѣ, — существуетъ садъ на 10 десятинахъ, засаженныхъ большею частью грушами сорта С. Жерменъ, въ возрастѣ до 50 лѣтъ; кромѣ того, въ немъ воспитываются вишни, абрикосы, персики, яблоки (преимущественно ренеты) и орѣхи. Для собственныхъ надобностей въ саду устроенъ небольшой питомникъ, въ которомъ разводятся преимущественно груши. При урожаѣ, бывающемъ обыкновенно черезъ годъ, фрукты продаются оптомъ арендатору. Продажныя цѣны на груши и яблоки около 1 р. 50 к. за пудъ. Ежегодный расходъ по содержанію сада въ среднемъ 60 руб., а доходность 70 руб. (въ урожай) на десятину. Другой подобный садъ находится на хуторѣ Терны, близъ селенія Британы. Плодовый садъ на хуторѣ Терны расположенъ въ балкѣ, на пространствѣ около 17 десятинъ и состоитъ изъ смѣшанныхъ посадокъ различныхъ породъ: яблонь, грушъ, сливъ, черешень, вишенъ, абрикосовъ и виноградныхъ лозъ. Возрастъ ихъ не одинаковъ: есть много старыхъ деревьевъ, яблонь и грушъ, оставшихся еще отъ временъ крѣпостного права, когда бывшій владѣлецъ-помѣщикъ создавалъ этотъ садъ; но есть много и молодыхъ насажденій, — косточковыхъ породъ и винограда преимущественно. Кромѣ означенной площади собственно подъ садомъ, имѣется при немъ до 2 десятинъ недавно устроеннаго питомника плодовыхъ деревъ и кустарниковъ. Къ саду примыкаетъ еще до 26 десятинъ лѣсонасажденій, 1 десятина подъ разсадникомъ лѣсныхъ породъ и 1 десятина опытнаго виноградника. Всѣ эти насажденія довольно долго стояли въ запущенномъ видѣ и только при новомъ владѣльцѣ приведены въ порядокъ. Орошеніе

ихъ производится изъ колодца, глубиною въ 16 сажень; вода поднимается посредствомъ норѣй.

Недалеко отъ с. Британъ, на пескахъ близъ самаго Днѣпра поселились недавно выходцы изъ Бессарабской губерніи, швейцарцы изъ тамошней колоніи Шаба, Аккерманскаго уѣзда. Купивъ компаніей значительный участокъ песковъ, они съ замѣчательной энергіей принялись устраивать на немъ виноградники. Глядя на успѣхи новыхъ пришельцевъ, примѣру ихъ послѣдовали и нѣкоторые мѣстные хозяева. Обращая главное вниманіе на виноградарство, здѣшніе владѣльцы разводятъ также и фруктовые деревья: абрикосы, вишни, черешни, груши, яблони и другія породы, въ томъ числѣ ягодные кустарники—крыжовникъ, смородину, немного малины. Яблоня здѣсь приживается плохо; хорошо идутъ вишни, абрикосы; недурно—груши. Количество деревьевъ у отдѣльныхъ хозяевъ отъ 50 до 500 шт. Возрастъ посадокъ не старше 7—8 лѣтъ. Сажаются деревья и на особо отводимыхъ для нихъ участкахъ, и внутри, а также по окраинамъ виноградниковъ съ цѣлью защиты ихъ отъ вѣтровъ и заноса песковъ. Упорная борьба съ послѣдними дала прекрасные результаты: здѣшніе садовладѣльцы имѣютъ уже свое вино и фрукты, и въ состояніи производить сбытъ своихъ произведеній на сторону.

Садовладѣльцы Днѣпровскаго у. считаютъ, что при благопріятныхъ условіяхъ взрослые деревья могутъ дать: яблони отъ 300 до 600 пуд. фруктовъ съ десятины, а съ одного дерева 2—3 пуда; груши отъ 400 до 700 пуд. съ десятины, а съ одного дерева 3—4 пуда, но сортъ С. Жермень, случается, даетъ до 15 пуд. съ дерева; вишни приносятъ до 650 пуд. съ десятины и 1—1½ пуда съ дерева; сливы и абрикосы даютъ до 700 пуд. съ десятины и 2—4 пуда съ дерева.

Эксплоатація урожая фруктовъ производится продажей ихъ поудно, или гуртомъ вслѣдъ за сѣмкою, или-же сдачей урожая на откупъ въ началѣ лѣта. Послѣдній способъ практикуется чаще всего болѣе крупными хозяевами, а не крестьянами, живущими на общественныхъ земляхъ. Крестьяне обыкновенно сами убираютъ фрукты и распродаютъ ихъ по частямъ, въ садахъ, или вывозятъ на рынки. При сдачѣ всего урожая въ откупъ, арендная плата рѣдко когда поднимается выше 200 р. за десятину взрослыхъ насаждений. При поудной распродажѣ плодовъ цѣны на нихъ колеблются смотря по качеству фруктовъ, въ слѣдующихъ среднихъ предѣлахъ: вишни и черешни отъ 80 коп. до 1 р. 60 к., сливы отъ 60 к. до 1 р. 50 к., абрикосы отъ 40 к. (дички) до 2 р. 50 к., яблоки и груши отъ 60 к. до 2 руб. за пудъ; но хорошаго качества груши доходятъ въ цѣнѣ до 4 и даже 5 р. за пудъ.

Сбытъ фруктовъ производится: крестьянами (когда они сами занимаются продажей своихъ произведеній) на ближайшихъ городскихъ рынкахъ—Алешекъ, Херсона, Каховки, Берислава, Перекопа и сельскихъ ярмаркахъ и базарахъ; торговцы-же, беря въ откупъ сады и закупая фрукты поудно или гуртомъ, вывозятъ ихъ и въ болѣе отдаленныя мѣста—въ Одессу, Очаковъ, Николаевъ и другіе города Херсонской губерніи.

Указывая на стремленіе населенія притегающей къ Днѣпру части Днѣпровскаго уѣзда къ разведенію плодовыхъ садовъ, нельзя не замѣтить, что сады могли бы давать гораздо большіе доходы, если бы наполнялись болѣе цѣнными сортами плодовъ. Достигнуть этого возможно двоякимъ способомъ: во первыхъ указаніемъ садовладѣльцамъ на подходящіе для данной мѣстности породы и сорта, а во вторыхъ давъ имъ хорошій посадочный матеріалъ избранныхъ сортовъ и за недорогую цѣну. Къ сожалѣнію, въ отношеніи выбора сортовъ населеніе находится въ потемкахъ и вынуждено очень часто довольствоваться очень плохими саженцами, добытыми съ трудомъ изъ мѣстныхъ небольшихъ питомниковъ. Промышленныхъ древесныхъ разсадниковъ въ Днѣпровскомъ у. нѣтъ ни одного, и для небогатаго населенія единственнымъ источникомъ для пріобрѣтенія доступнаго по цѣнѣ и удовлетворительнаго по качествамъ посадочнаго матеріала является Больше-Конанскій земскій питомникъ, но, какъ упоминалось раньше, онъ не въ состояніи пока удовлетворить всѣмъ требованіямъ. Саженцы пріобрѣтаются сіе изъ питомниковъ близъ Херсона, изъ Одессы, Екатеринослава, иногда изъ Крыма, по цѣнѣ отъ 20 до 50 к. за деревцо 2—3 лѣтъ. Можно смѣло сказать, что при усиливающемся спросѣ

на посадочный материал, онъ далеко не удовлетворяется, а это обстоятельство въ значительной мѣрѣ задерживаетъ развитіе садоводства Днѣпровскаго уѣзда.

Въ Мелитопольскомъ и Бердянскомъ уѣздахъ плодководство утвердилось довольно прочно лишь въ Больше-Знаменской волости и въ нѣкоторыхъ пунктахъ по р. Молочной, раздѣляющей эти уѣзды. Въ общемъ же хозяйствѣ здѣшняго населенія оно занимаетъ такое же скромное мѣсто, какъ и въ Днѣпровскомъ уѣздѣ. Постепенно развиваясь и обращая на себя все большее и большее вниманіе со стороны хозяевъ, оно однако подвигается впередъ не столь быстро, какъ виноградарство, за которое здѣшнее населеніе берется гораздо охотнѣе, считая по мѣстнымъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ культуру виноградной лозы выгоднѣе разведенія фруктовыхъ деревьевъ.

По степени распространенія между отдѣльными національностями Мелитопольскаго и Бердянскаго уѣздовъ, плодководство болѣе всего развито среди нѣмцевъ-колонистовъ, женонитовъ преимущественно, и слабѣе у русскихъ крестьянъ, живущихъ обществами. Рѣзкое исключеніе между послѣдними представляютъ селенія Большая Знаменка и Каменка. Болгары, въ значительномъ числѣ населяющіе Бердянскій уѣздъ, разводятъ фруктовые деревья въ единичныхъ экземплярахъ среди виноградниковъ, на которые обратили все свое вниманіе.

Посадки фруктовыхъ деревьевъ рѣже всего встрѣчаются въ лишенной проточныхъ водъ западной, примыкающей къ Днѣпровскому уѣзду, части Мелитопольскаго у., населенной преимущественно русскими крестьянами, живущими обширными селеніями, въ которыхъ даже мизерный садикъ составляетъ рѣдкость. Хуторская жизнь въ этой части не развита и хозяевъ-собственниковъ сравнительно мало. Плодовые насажденія и у нихъ очень невелики и устроены скорѣе съ цѣлью имѣть зелень около жилья, чѣмъ ради полученія плодовъ. Къ сѣверу и къ востоку отсюда голыя степи понемногу оживляются древесною растительностью, среди которой все чаще и чаще попадаются фруктовые деревья. Сосредоточиваются они около воды, по низинамъ, «падамъ», и въ балкахъ, гдѣ почва не такъ быстро иссушается жгучими вѣтрами. Въ наибольшемъ количествѣ и лучше всего они разрослись по берегамъ Днѣпра, Конки и Молочной, образуя въ иныхъ пунктахъ значительныхъ размѣровъ группы. Обыкновенно фруктовые деревья не составляютъ сплошныхъ насажденій, а входятъ въ составъ садиновъ или садовъ, наибольшая площадь которыхъ занята виноградными лозами. Садовую растительность всегда окружаютъ лѣсныхъ породъ деревья, посаженные для защиты отъ вѣтровъ и непогоды. Главная масса фруктовыхъ деревьевъ распредѣляется въ селеніяхъ между мелкими садами, изъ коихъ каждый рѣдко когда превышаетъ четверть, много полъ десятины. Болѣе крупныхъ размѣровъ сады встрѣчаются преимущественно у частныхъ землевладѣльцевъ, но даже у нихъ величина сада чаще всего удерживается въ предѣлахъ до двухъ, трехъ десятинъ; садовъ же въ пять и болѣе десятинъ почти не имѣется.

Самое существенное значеніе въ этихъ районахъ имѣютъ сады въ расположенныхъ близъ Днѣпра, на границѣ съ Екатеринославскою губерніею, русскихъ селеніяхъ Большой Знаменкѣ и Каменкѣ, гдѣ виноградарство съ плодководствомъ развилось настолько сильно, что вытѣсняетъ другія отрасли хозяйства мѣстнаго населенія и можетъ считаться чисто промышленнымъ занятіемъ.

Въ Каменкѣ насчитывается до 50, а въ Большой Знаменкѣ до 400 коммерческихъ садовъ, не считая множества отдѣльных мелкихъ насажденій, служащихъ для домашняго обихода. Всѣ сады исключительно крестьянскіе. Расположены они частью на ровныхъ мѣстахъ, частью на покатостяхъ съ супесчаной и суглинистою почвою, легко поддающихся обработкѣ. Оба селенія растянуты на противоположныхъ берегахъ довольно обширнаго озера, — правильнѣе говоря лимана, образуемаго теченіемъ протоковъ Днѣпра и рѣчки Бѣлозерки, къ которымъ прилегаетъ значительная часть садовыхъ участковъ. Общее направленіе склоновъ ихъ въ Каменкѣ къ югу, а въ Б. Знаменкѣ къ сѣверу, къ сторонамъ озера. Размѣры садовъ различны, отъ $\frac{1}{8}$ до 2 десятинъ, но есть отдѣльныя насажденія и на большихъ площадяхъ, до 4 десятинъ. Они наполнены виноградными лозами, фруктовыми деревьями и ягодными кустарниками. Главное вниманіе

крестьянъ обращено на виноградарство, такъ какъ оно даетъ наибольшую прибыль. Плодоводство не пользуется такимъ уваженіемъ, вслѣдствіе чего насажденія фруктовыхъ деревъ составляютъ какъ бы дополнительную часть виноградныхъ плантацій, а не наоборотъ.

Порядокъ посадки деревьевъ принятъ рядами, въ разстояніи отъ 2 до 4 саженой рядъ отъ ряда и дерево отъ дерева. Для каждой породы или сорта не занимаются особыя мѣста, а чаще всего всякаго рода деревья расположены въ смѣси. Большинство ихъ въ полной порѣ плодоношенія; есть и старыя посадки до 50 лѣтъ и молодыя насажденія, но сравнительно мало. Плодоношеніе начинается у яблонь и грушъ на 8—10 году, у косточковыхъ на 4—5 году отъ посадки. Достигнувъ 40—50 лѣтняго возраста, яблони и даже груши дряхлѣютъ, а вишни и абрикосы умираютъ уже на 20—25 году.

Почва въ садахъ рѣдко когда держится вчернѣ, т. е. сплошь обработанной; большею частью уходъ за нею заключается лишь въ окопкѣ лопатами чашекъ вокругъ деревьевъ, а остальное пространство оставляется подъ травой. Сплошная перекопка всей площади сада практикуется обыкновенно одинъ разъ въ три-четыре года. Въ молодыхъ насажденіяхъ устраиваются иногда огороды; сажаютъ картофель, свеклу (бураки), огурцы и прочія овощи. Что касается ухода за самими деревьями, то такого почти не существуетъ и понятія о формировкѣ кронъ и обрѣзкѣ здѣшніе садоводы не имѣютъ. Удаленіе сухихъ вѣтвей — единственная операція, производимая ими надъ деревьями. Систематическаго орошенія садовъ не производится, и только въ засуху поливаютъ деревья водою, привозимую въ бочкахъ. Поливка практикуется чаще всего въ маѣ, іюнѣ, въ остальное время лѣта сады довольствуются дождевою водою, которую хозяева стараются провести подъ деревья посредствомъ канавокъ.

Въ плодовыхъ насажденіяхъ разведено больше всего грушъ, затѣмъ слѣдуютъ вишни, сливы, яблони и абрикосы, а изъ ягодныхъ кустарниковъ въ широкихъ размѣрахъ воспитывается крыжовникъ и значительно рѣже — красная смородина; кое-гдѣ попадаетъ понемногу малина. Объ установленіи правильной номенклатуры сортовъ никто не заботится и поэтому поручиться за вѣрность названій воспитываемыхъ въ этихъ садахъ сортовъ невозможно, тѣмъ болѣе, что подъ вліяніемъ мѣстныхъ почвенныхъ и иныхъ условій потомство занесенныхъ сюда сортовъ могло утратить типичныя черты своихъ родоначальниковъ. Изъ грушъ наиболѣе часто встрѣчается сортъ, именуемый «Измкой», довольно красиваго вида и порядочнаго вкуса; затѣмъ называютъ сорта: Баба, Сахарка, Моршенка, Краснобочка, Залюбка, Буздурганъ, Бонъ-Кретьенъ. Изъ яблокъ больше всего разведенъ сортъ Кара-Синапъ, послѣ котораго идутъ: Савлукъ, Бессарабка и серия блокъ подъ общимъ названіемъ «раннихъ» или «Лѣтнихъ». Сорта вишенъ именуютъ: Карликъ, Чернокорка, Шпанка, Анадолка, Майка; для сливъ и абрикосовъ особыхъ названій не существуетъ, и цѣнныхъ сортовъ этихъ двухъ породъ никто не разводитъ, довольствуясь самыми простыми, лишь-бы они были урожайны. Урожайными-же оказываются абрикосовыя деревья съ мелкими плодами, по всей вѣроятности разведенныя отъ косточекъ, такъ называемыя дички. Крупноплодныхъ, цѣнныхъ сортовъ крыжовника также не имѣется, а разводится онъ съ темными, волосистыми ягодами, отличающаюся однако обильною урожайностью. Можно сказать, что вообще мѣстные садоводы незнакомы съ сортами, высоко-оплачиваемыми на рынкахъ и, не имѣя представленія о нихъ, довольствуются тѣми, какіе издавна у нихъ заведены.

Изъ разводимыхъ плодовыхъ породъ яблоня и груша свободно выдерживаютъ здѣшнія зимы и рѣзкія перемены температуры; менѣе выносливыми оказываются абрикосы, примерзающіе во время неожиданно наступающихъ холодовъ. На образованіе и развитіе плодовъ весною и въ началѣ лѣта вредно вліяютъ еще туманы. Въ болѣе позднюю пору, въ іюнѣ, если въ жаркіе дни идутъ дожди, плоды часто покрываются пятнами. Изъ насекомыхъ значительный вредъ приносятъ гусеницы, гнѣзда которыхъ обираютъ руками или посредствомъ деревянныхъ палокъ съ развилками. Другихъ способовъ борьбы съ насекомыми почти никто не практикуетъ. Прежде было въ употребленіи обрызгиваніе

деревьевъ табачнымъ настоємъ, но теперь это средство оставлено крестьянами вслѣдствіе дороговизны махорки.

Урожай бываютъ здѣсь въ два года разъ, но случаются періоды, въ теченіе которыхъ сады не приносятъ урожая въ два, три года кряду. Урожайность отдѣльныхъ сортовъ не одинакова и подвержена значительнымъ колебаніямъ по годамъ и по родамъ. Наивысшіе сборы плодовъ даютъ яблони и груши, причемъ самыми плодovitыми сортами считаются: изъ яблонь Савлуха, дающій отъ 600 до 2,400 пудовъ фруктовъ съ десятины и до 10 пуд. съ дерева; Синапъ даетъ отъ 400 до 2,000 пуд. съ десятины и до 10 пуд. съ дерева; Бессарабка отъ 300 до 1,600 пуд. съ десятины и до 8 пуд. съ дерева. Изъ грушъ Нѣмка приноситъ до 10 пуд. съ дерева и до 2,400 пуд. съ десятины; Буз-дурганъ до 8 пуд. съ дерева и до 1,600 пуд. съ десятины. Сахарка, Морщенка и Даба — немного меньше. Сливы приносятъ до 2 пуд., вишни до 1½ пуд., абрикосы отъ 2 до 3 пуд. съ дерева. Сборъ плодовъ начинается между 20 мая и 1 іюня съ черешень и вишенъ, изъ которыхъ первымъ снимается Чернокорка, потомъ Шпанка; первыя груши собираютъ около 10 іюля и сборъ ихъ тянется до конца августа, а яблоки снимаются и позже въ сентябрѣ.

Знаменскіе крестьяне не сдаютъ урожая въ садахъ въ аренду, а сами снимаютъ фрукты и затѣмъ распродаютъ ихъ на мѣстѣ, понудно или гуртомъ, или развозятъ по окрестнымъ селеніямъ, или же вывозятъ въ другія мѣста вверхъ и внизъ по Днѣпру, иногда верста за 100 и далѣе — въ Никополь, Екатеринославъ, Херсонъ, даже въ Полтаву и Харьковъ. Для сбыта на сторону фрукты погружаются въ ящики и корзины или прямо сыплются въ повозки, на которыхъ крестьяне развѣзжаютъ по сельскимъ базарамъ. Продажа урожая производится вслѣдъ за съѣмкою фруктовъ и сохраненіе ихъ на мѣстѣ производства не практикуется. Остающіеся непроданными плоды идутъ частью для собственнаго потребленія, частью сушатся на солнцѣ и въ домашнихъ варистыхъ печахъ. Для сушки предпочитаютъ вишни и груши. Сушеные плоды также сбываются на сторону. Достопицнствами они не обладаютъ и цѣнятся дешево. Цѣны на свѣжіе фрукты при оптовой продажѣ ихъ опредѣляются на вѣсъ въ слѣдующихъ среднихъ нормахъ: яблоки отъ 50 коп. до 1 руб. 50 коп., груши отъ 50 к. до 1 р. 20 к., вишни отъ 70 к. до 2 р., сливы отъ 40 к. до 80 к., абрикосы отъ 40 к. до 1 р., крыжовникъ отъ 50 к. до 80 к. за пудъ на мѣстѣ.

Всѣ работы въ здѣшнихъ садахъ выполняются самими владѣльцами-крестьянами, которые постоянныхъ наемныхъ садовниковъ и рабочихъ не держатъ. Поэтому довольно трудно высчитать, во что обходятся устройство и содержаніе сада по расчету на одну десятину. Приблизительно потребные для этого расходы можно принять въ такомъ размѣрѣ, считая, что на одной десятинѣ будетъ 220 деревъ: выкопка ямъ для нихъ — по 5 к. за каждую — 11 р., приобрѣтеніе 220 саженцевъ по 35 к. за деревцо — 77 р., стоимость посадки ихъ — 7 р., поливка молодыхъ посадокъ три раза въ первый годъ (лѣтомъ) — 20 р., всего 115 р. Затѣмъ, когда деревья начнутъ приносить плоды, то для присмотра за садомъ наемъ сторожа обходится въ лѣто 60 р., окопка деревъ на одной десятинѣ въ 8 р., очистка отъ гусеницъ — 10 р. и однократная поливка 12 р., итого 90 р. Въ зависимости отъ возраста, степени ухода, состава насажденій и другихъ условій находится и доходность отдѣльныхъ садовъ. При смѣшанности насажденій, — предполагая на десятинѣ 100 грушъ, 30 яблонь, 50 вишенъ и 40 абрикосовъ, — одна десятина сада въ возрастѣ 20—25 лѣтъ можетъ дать до 700 руб. валового дохода. Принявъ же въ расчетъ, что садъ приноситъ урожай черезъ годъ и что въ годъ урожая на содержаніе его будетъ потрачено до 100 руб., чистый доходъ съ десятины въ среднемъ выразится около 300 рублей.

Въ Б. Знаменкѣ и въ Каменкѣ, а также въ окрестностяхъ ихъ нѣтъ ни одного торговаго питомника. Для пополненія убыли деревъ въ садахъ хозяева многихъ изъ нихъ выращиваютъ небольшое количество саженцевъ; у кого ихъ нѣтъ, тотъ приобрѣтаетъ деревца у сосѣдей или добываетъ въ другихъ мѣстахъ, преимущественно въ нѣмецкихъ колоніяхъ по р. Молочной. Отмѣтимъ кстати, что въ Каменкѣ при земскомъ народномъ училищѣ, благодаря стараніямъ учителя Сердюкова устроены недавно небольшой садикъ

и питомничекъ, для которыхъ деревья и черенки даются бесплатно Мелитопольскимъ Уѣзднымъ Предводителемъ Дворянства Е. В. Рыковымъ изъ его сада въ этомъ уѣздѣ. Нѣкоторые Знаменскіе крестьяне стали приобрѣтать деревья для посадокъ и отъ помѣщика Тарновскаго, верстъ за 70 отъ Знаменки.

Подробная характеристика садовъ Знаменскихъ крестьянъ сдѣлана не только потому, что они занимаютъ выдающееся положеніе въ садоводствѣ сѣверныхъ уѣздовъ, но также и потому, что эти сады служатъ своего рода разсадникомъ садовой культуры среди окрестнаго крестьянскаго населенія Мелитопольскаго уѣзда, берущаго примѣръ отъ Знаменскихъ садоводовъ. Наибольшее вліяніе оказали они на поселянъ сосѣдней Рогачикской волости, среди которыхъ плодоводство съ виноградарствомъ дѣлаетъ замѣтные успѣхи. Сортименты плодовыхъ породъ, способы ухода за насажденіями и эксплуатаціи ихъ въ селеніяхъ Рогачикской волости такіе-же, какъ и въ Знаменкѣ.

Изъ владѣльческихъ садовъ приднѣпровскаго района Мелитопольскаго у. отмѣтимъ слѣдующіе: М. М. Иваненко и Ю. Д. Тарновскаго. Въ огромномъ имѣніи г. Иваненко при сел. Благовѣщенкѣ, расположенномъ около р. Конки и въ той части днѣпровскихъ плавень, которая образуется разливомъ рѣки на пространствѣ въ нѣсколько сотъ квадратныхъ верстъ между г. Никополемъ и г. Александровскомъ и со временъ запорожцевъ называется Великимъ Лугомъ, существуетъ два сада. Одинъ изъ нихъ при помѣщицѣй усадьбѣ (Благовѣщенской Экономіи) состоитъ изъ различныхъ плодовыхъ породъ, защищаемыхъ съ сѣвера и сѣверо-востока лѣсными насажденіями, занимая вмѣстѣ съ ними до 18 десятинъ. Плодовые деревья въ возрастѣ до 30—35 лѣтъ; взрослыхъ деревьевъ, впрочемъ, немного; большинство посадокъ не старше 4—5 лѣтъ. Разведены преимущественно груши, затѣмъ въ меньшемъ количествѣ яблони, абрикосы, сливы, вишни, черешни и по-немногу персики, а изъ ягодныхъ кустарниковъ — крыжовникъ и смородина. Деревья косточковыхъ породъ еще очень молоды; хорошо растутъ, но насколько будутъ урожайны, сказать пока нельзя. Большая часть грушъ также идетъ недурно, но яблони повидимому плохо уживаются на легкой песчаной почвѣ этого сада и урожайностью не обладаютъ, такъ какъ плоды ихъ легко осыпаются при засухѣ и вѣтрахъ. Прежнія посадки яблонь и грушъ даютъ невысокаго качества плоды; новыя же насажденія состоятъ преимущественно изъ цѣнныхъ сортовъ, между которыми много иноземныхъ, воспитываемыхъ въ Крыму съ промышленными цѣлями: яблони ренеты, кальвилы, груши изъ отряда масляныхъ (бере), сливы ренклоды и мирабель, вишни и черешни годныя для консервовъ и дальняго экспорта и т. п. Такой выборъ слѣдуетъ приписать тому обстоятельству, что садовникомъ здѣсь служитъ получившій образованіе въ Крыму, въ Императорскомъ Никитскомъ училищѣ, и усвоившій тамошніе приемы и взгляды на плодоводство. Въ настоящее время для орошенія этого сада изъ обильнаго водою колодца установлена «норія», деревянные и желѣзные бассейны, откуда вода по желобамъ и трубамъ будетъ поступать подъ деревья. Другой садъ въ томъ же имѣніи, верстахъ въ пяти отъ перваго, расположенъ по низу хорошо защищенной отъ вѣтровъ балки, бока которой заняты молодыми виноградными плантаціями. Общая площадь подъ насажденіями до 8 десятинъ; почва глинистая; возрастъ плодовыхъ деревьевъ и виноградниковъ не старше 5 лѣтъ. Въ фруктовомъ саду преобладаютъ яблони и груши съ небольшою примѣсью абрикосовъ и сливъ. Сорта ихъ такіе же, какъ и въ саду Благовѣщенской усадьбы; между яблонями есть довольно много крымскаго сорта Синапа. Растутъ всѣ деревья очень хорошо. Обильнородниковъ въ балкѣ даетъ возможность орошать всю площадь, занятую подъ плодовыя насажденія. Когда-то здѣсь былъ уже садъ, отъ котораго уцѣлѣло десятка полтора старыхъ, лѣтъ 40—50, грушъ и яблонь, до сихъ поръ приносящихъ плоды.

Ю. Д. Тарновскій въ своемъ имѣніи близъ Конки, въ такъ называемой Каменной Балкѣ, устроилъ обширные виноградники и для эксплуатаціи ихъ составилъ Товарищество изъ нѣсколькихъ лицъ. Въ виноградникахъ испытываются, между прочимъ, американскіе сорта лозъ и прививки на нихъ европейскихъ сортовъ винограда съ цѣлью противодѣйствія филлоксерѣ. Кромѣ того въ Каменной Балкѣ разведено много фруктовыхъ деревьевъ различныхъ породъ и сортовъ, между которыми значительная доля инозем-

ныхъ, наиболѣе цѣнныхъ въ торговлѣ. Посадки ихъ еще молоды и не вошли въ настоящую пору плодоношенія. Въ саду имѣется плодовый питомникъ, изъ котораго окрестное населеніе пользуется саженцами. Получаемые въ Каменной Балкѣ вино и фрукты направляются въ Харьковъ, гдѣ Товарищество имѣетъ для распродажи ихъ свой магазинъ.

Въ бассейнѣ р. Молочной и около Молочанскаго Лимана разведено много фруктовыхъ деревьевъ въ Пришибской, Гальштадтской и Терпѣевской волостяхъ, заглѣвъ на землѣ гор. Мелитополя и южнѣе его между Геническимъ и Молочанскимъ Лиманомъ.

Въ богатыхъ здѣшнихъ колоніяхъ плодовые насажденія расположены обыкновенно позади дворовыхъ мѣстъ, на особыхъ участкахъ размѣрами отъ четверти до полудесятины, иногда не много больше. Въ частновладѣльческихъ экономіяхъ сады имѣются на одной, двухъ, трехъ десятинахъ, гораздо рѣже величина ихъ достигаетъ 4—5 десятинъ, а на площадяхъ выше пяти десятинъ садовъ почти не встрѣчается. Состоятъ они изъ яблонь, грушъ, сливъ, абрикосовъ, вишенъ и черешенъ, между которыми сажаются ягодные кустарники—крыжовникъ, смородина; иногда разводятся персики, лесинный орѣхъ, грецкій орѣхъ, терносливъ, шелковица, барбарисъ, малина, ежевика. Большинство насаждений въ возрастѣ не старше 15—20 лѣтъ; старія деревья попадаются рѣдко. Деревья сажаютъ на разстояніи: яблони и груши отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 сажень одно отъ другого, косточковыя—отъ $1\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ сажень, или рядами въ квадратъ, или въ шахматномъ порядкѣ, причемъ чаще всего на одномъ мѣстѣ находятся различныя породы, въ смѣси.

Въ болѣе взрослыхъ насажденіяхъ этого района повидимому сажалось безъ разбора все, что можно было достать и хорошее, и плохое. Въ послѣднее время многіе хозяева стали болѣе разборчивы и стараются подбирать подходящія породы и даже сорта. Къ сожалѣнію, правильной номенклатуры ихъ здѣсь не существуетъ, названія сортовъ перепутаны, и въ нихъ трудно разобраться. Можно однако замѣтить, что въ насажденіяхъ позднѣйшаго времени гораздо чаще встрѣчаются сортименты цѣнныхъ плодовъ, мѣстнаго или иноземнаго происхожденія. Но вообще говоря, здѣсь еще не установились опредѣленные сортименты ни для одной породы, и благодаря этому каждый хозяинъ устраиваетъ свой садъ изъ того, что ему больше нравится, а не изъ того, что можетъ лучше расти и отвѣчать извѣстному промышленному назначенію. Возникая при такихъ условіяхъ, насажденія отличаются удивительною пестротой сортовъ. Среди нихъ можно найти Антоновку, Апортъ, Скрыжапель и другія русскія яблоки, а вмѣстѣ съ ними крымскіе синапы, челеби, а также и французскіе и нѣмецкіе ренеты, кальвилы, тирольскіе голубки и т. п. сидящіе бокъ о бокъ съ сортами неизвѣстнаго происхожденія—Нѣмкой, Краснобочкой, Замобкой. Изъ грушъ вмѣстѣ съ «бергамотами», «лѣтними» и т. п. безымянными серіями разводятся цѣнные иностранные сорта: Сень-Жерменъ, Дюшесъ-д'Ангюлемъ, Бере-Александръ, Древощѣтная масляная, Бере-Диль, Бере-Гарденионтъ и проч. Сливы разводятся и малоцѣнныя, простыя, но есть и дорогіе репклоды, мирабель, венгерки. Абрикосы дички предпочитаютъ за свою неприхотливость и урожайность, но начали разводить и сорта этой породы съ крупными плодами. Изъ вишенъ болѣе всего сортовъ Чернокорка, Майка, Шпанка, Анадолка, а изъ черешенъ излюбленнымъ сортомъ является очень ранняя, черная, охотно требуемая на рынкахъ и урожайная; теперь разводятся и другіе сорта черешенъ изъ числа тѣхъ, которые служатъ въ Крыму для экспорта и сбыта на консервные фабрики: Желтая Дрогана, Деннисена, Розовая, Наполеонъ, Татарская черная и проч. Многіе сорта не называются настоящимъ ихъ именемъ, а обозначаются названіемъ того мѣста, откуда получались первоначально деревца для посадокъ. Такимъ образомъ скрещены сорта, распространившіеся изъ здѣшнихъ старинныхъ садовъ Филибера (въ Атманѣ, близъ Утлюкскаго Лимана), Агаркова, Столыпина и другихъ старыхъ и новыхъ садоводовъ.

Плодоношеніе деревьевъ начинается у косточковыхъ породъ на 4—5 году, у зерноплодныхъ на 7—10 году. Замѣчено, что на сухихъ мѣстахъ, особенно съ тяжелой глинистою подпочвою, деревья, не достигнувъ полнаго развитія, перестаютъ расти, болѣютъ и пропадаютъ. Такъ напримѣръ сливы подсыхаютъ уже на 10—12 году, вишни живутъ не долѣе 15 лѣтъ, а яблони и груши уже въ 30 лѣтъ кажутся дряхлыми. Лучшее всего растутъ деревья на измѣненныхъ мѣстахъ, около проточной воды и въ такихъ садахъ,

которые могут быть поливаемы хотя изрѣдка. Такихъ садовъ, впрочемъ, очень мало, и правильное орошеніе практикуется лишь очень немногими хозяевами, обладающими артезіанскими колодцами, или же возможностью безъ затрудненія пользоваться рѣчною или колодезною водою.

При уходѣ за садами мѣстные хозяева нерѣдко примѣняютъ сплошную обработку почвы ручными орудіями (лопатами, сапками) и конными снарядами (плужками, полозьями, рыхлителями). Въ нѣкоторыхъ садахъ практикуется посадка разныхъ овощей—преимущественно корнеплодовъ и клубневыхъ растений. Въ большинствѣ случаевъ огорода служатъ для собственныхъ надобностей владѣльцевъ. Если въ саду нѣтъ огорода и земля не обрабатывается сплошь, то почва окапывается только вокругъ деревьевъ, а остальное пространство между ними запускается подъ траву. На развитіе деревьевъ и плодоношеніе ихъ въ этомъ районѣ особенно вредно вліяютъ сухіе восточные и сѣверовосточные вѣтры и значительная сухость воздуха лѣтомъ. Весенніе заморозки также довольно часты и, появляясь въ пору образованія плодовъ, уничтожаютъ урожай ихъ. Изъ насѣкомыхъ чаще другихъ попадаютъ на сады яблоневая и фруктовая моли, жуки—Оленка и другія бронзовки, а на песчаныхъ почвахъ личинки хрущей. Съ гусеницами борются, обирая ихъ гнѣзда руками и обрызгивая деревья весной и въ началѣ лѣта разными жидкостями. Изъ конихъ употребительнѣйшими являются настой изъ махорки и растворъ зеленой краски (французской зелени), содержащей соли мышьяка. Это послѣднее средство давно уже введено здѣсь нѣмецкими колонистами и практиковалось не безъ пользы въ широкихъ размѣрахъ. Одно время мѣстная администрація, находя, что при обрызгиваніи зеленою краскою, плоды могутъ сохранить отраву (мышьякъ), запретило употребленіе французской зелени, и садовладѣльцы вынуждены были оставить ее до тѣхъ поръ, пока года два тому назадъ Симферопольскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства издалъ печатное наставленіе, въ которомъ рекомендовалъ садовладѣльцамъ пользоваться растворомъ Парижской зелени для спринцованія плодовыхъ деревъ въ борьбѣ съ вредными насѣкомыми. Въ предотвращеніе нападенія жуковъ оленки, нѣкоторые садовладѣльцы жгутъ весной подъ деревьями кучи навоза.

За рѣдкими исключеніями, здѣшніе сады устроены не ради сбыта плодовъ на сторону, а для удовлетворенія потребностей самихъ хозяевъ. При избыткѣ плодовъ они распродаются на мѣстѣ, въ селеніяхъ или вывозятся на Мелитопольскій рынокъ и въ другіе торговые пункты — въ Геническъ, Перекопъ, Орѣховъ. За предѣлы Мелитопольскаго уѣзда вывозъ фруктовъ начался весьма недавно,—въ послѣдніе 3—4 года, причемъ рынками сбыта на сѣверъ служатъ попутные отъ Мелитополя до Харькова города. При неурожаѣ абрикосовъ, рейнклодовъ и мирабелы въ Крыму эти плоды, случалось, доставлялись изъ Мелитопольскаго у. и на Симферопольскія консервные фабрики. Перевозка фруктовъ къ сѣверу и въ Симферополь производится по желѣзной дорогѣ, но бывали случаи, когда на Симферопольскомъ базарѣ появлялись абрикосы, доставляемые изъ-подъ Мелитополя на подводахъ! Отмѣчая такую странность при существованіи желѣзнодорожнаго пути, связывающаго Мелитополь и Симферополь, нельзя не замѣтить, что мелитопольскіе садоводы и тамошніе торговцы фруктами совершенные еще новички въ дѣлѣ экспорта плодовъ, не знаютъ ихъ особенностей и цѣлесообразныхъ способовъ упаковки. Будучи сорванными или совершенно зелеными, или перезрѣлыми, фрукты не имѣютъ присущихъ имъ качествъ и не отвѣчаютъ требованіямъ рынка и расцѣниваются на немъ очень дешево. Вообще же говоря, цѣны на фрукты въ описываемомъ районѣ весьма неопредѣленны даже для однихъ и тѣхъ же сортовъ, смотря по тому, каковы ихъ качества, гдѣ и когда они продаются. Приблизительными средними цѣнами можно считать: на яблоки и груши отъ 60 коп. до 2 руб., на сливы отъ 40 коп. до 1 р. 20 коп., абрикосы отъ 60 коп. до 1 р. 20 коп., черешни и вишни отъ 80 к. до 2 руб. за пудъ на мѣстѣ. Часто случается, что садовладѣлецъ не знаетъ, куда сбыть свои плоды, и отдаетъ ихъ за безцѣнокъ, лишь бы хоть что нибудь получить; но бываеъ, что болѣе опытнымъ хозяевамъ удается продавать свои фрукты по цѣнамъ вдвое высшимъ, чѣмъ существующія на рынкѣ. Разумѣется, высокие цѣны платятъ здѣсь за плоды высокаго качества.

Изъ выдающихся садовыхъ хозяйствъ этого района можно назвать слѣдующія: 1) А. В. Карвацкаго близъ г. Мелитополя; 2) крестьянина С. П. Лиходѣда, имѣющаго два сада общей площадью въ 9 десятинъ, также въ окрестностяхъ Мелитополя — при селѣ Песчаномъ, въ которыхъ разведены цѣнные сорта яблонь, грушъ, сливъ, вишенъ, черешень и абрикосовъ, всего въ количествѣ до 2300 деревъ и, кромѣ того виноградъ (3000 кустовъ) и ягодные кустарники — крыжовникъ, смородина. Возрастъ большинства деревьевъ отъ 10 до 22 лѣтъ. Сады обильно орошаются водою артезіанскаго колодца, по зато уходъ за почвою сводится лишь къ окопкѣ деревъ вокругъ штамбовъ. Благодаря обилію поливки деревья отлично растутъ и даютъ хорошіе плоды. Сбываются они въ Мелитополь по высокой цѣнѣ: черешни черныя (мѣстнаго сорта — Черная) доходятъ до 6, даже 8 р. за пудъ, вишни Майка отъ 1 р. 50 к. до 2 р., Чернокорка отъ 2 р. до 4 р., сливы отъ 2 до 3 руб., абрикосы отъ 3 до 4 р., груши отъ 1 р. до 2 р. за пудъ. Кромѣ дохода отъ продажи фруктовъ, земля между деревьями эксплуатируется еще и подъ огородъ. Ухаживаютъ за садомъ самъ владѣлецъ и его семья. 3) Я. Фризена — поселенина-собственника въ селѣ Альтонау, Бердянскаго у., имѣющаго въ саду довольно значительныхъ размѣровъ плодовой питомникъ, изъ котораго расходится много посадочнаго матеріала среди окрестныхъ селеній; 4) Гертр. Яковл. Реймеръ на хуторѣ Фельзенталь, Бердянскаго у. — заслуживаютъ вниманія хорошо устроенный садъ и довольно большой промышленный питомникъ; 5) Графа Канкринъ при экон. Веселянкѣ, Мелитопольскаго у., въ саду также устроенъ плодовой питомникъ, съ отпускомъ на сторону саженцевъ; 6) Е. В. Рыкова (Мелитопольскаго Уѣзднаго Предводителя дворянства и Предсѣдателя Земской Управы). Садъ г. Рыкова въ имѣніи его Дальній Хуторъ расположенъ въ южной части Мелитопольскаго у., въ мѣстности необеспеченной водою, и въ условіяхъ неблагоприятныхъ для плодородства. Устроены онъ не съ коммерческими цѣлями и имѣетъ значеніе какъ разсадникъ среди населенія уѣзда лучшихъ сортовъ плодовыхъ деревъ. Въ саду имѣется питомникъ яблонь, грушъ, вишенъ, черешень и абрикосовъ, саженцами которыхъ владѣлецъ снабжаетъ бесплатно бѣднѣйшихъ крестьянъ, а также всѣхъ учителей народныхъ школъ, при которыхъ отведены участки земли для садиковъ и занятій учащихся садоводствомъ.

Упомянувъ вначалѣ этого перечня про садъ г. Карвацкаго, дадимъ о немъ болѣе подробныя свѣдѣнія. А. В. Карвацкій — врачъ по профессіи, сдѣлавшись страстнымъ садоводомъ, сталъ теперь виднымъ практикомъ и передовымъ дѣятелемъ по части улучшеній въ плодородствѣ и виноградарствѣ Мелитопольскаго у. Ему принадлежатъ, устроенные подъ личнымъ его руководствомъ, два сада вблизи гор. Мелитополя, одинъ при селѣ Семеновкѣ, другой въ такъ называемой Шелюговой Плантаціи. Почва въ садахъ песчано-черноземная; орошеніе плодовыхъ насажденій въ Семеновскомъ саду производится изъ артезіанскаго колодца, дающаго до 15 т. ведеръ воды въ сутки. Въ садахъ воспитываются: яблони (15 сорт.), груши (50 сорт.), сливы (10 сорт.), вишни (20 сорт.), черешни (20 сорт.), абрикосы (10 сорт.), персики (5 сорт.), смородина, крыжовникъ, малина и болѣе 25 сортовъ виноградныхъ лозъ. Испытывая свои сортаменты въ отношеніи пригодности ихъ для этой мѣстности, г. Карвацкій строго слѣдитъ за правильностью (помологической) ихъ названій. Среди разведенныхъ сортовъ находятся много иноземныхъ, но есть и болѣе выдающіеся по своимъ качествамъ, изъ числа распространенныхъ въ Мелитопольскомъ уѣздѣ подъ мѣстными наименованіями. Черенки и деревья г. Карвацкій пріобрѣталъ изъ-за границы (Богеміи), изъ Крыма и отъ здѣшнихъ садоводовъ. Большинство деревьевъ въ возрастѣ 8—12 лѣтъ; отъ прежде существовавшаго при селѣ Семеновкѣ сада остались груши Сенъ Жерменъ и Bon Chrétien d'été (Буздурганъ?) въ возрастѣ 50 лѣтъ и Лѣсная Красавица (Fondante des bois) — 20—25 лѣтъ. Деревья воспитываются свободностоящими въ формѣ подушталмовъ или кустовой (вишни), на сильныхъ дачкахъ. Одно время г. Карвацкій завелъ карликовыя деревья — груши на айвѣ и яблони на райкѣ, но послѣ шестилѣтнихъ опытовъ пришелъ къ заключенію, что такого рода культура неподходяща; груши на айвѣ ежегодно примерзали, а въ засуху теряли листья, слабо росли и подвергались различнымъ заболѣваніямъ корней и коры. Въ саду Шелюговой Плантаціи г. Карвацкій

устроилъ промышленный плодовый питомникъ и съ прошлаго года отпускаетъ изъ него саженцы по 35—50 коп. за штуку (окулировка). Уходъ за садами и питомникомъ очень тщательный; вся площадь подъ насажденіями перештыковывается три раза въ годъ, весной, лѣтомъ и осенью; обрѣзка и формировка кронъ дѣлаются въ февралѣ, мартѣ; примѣняется, подъ плодоносными деревьями, удобреніе изъ коровьяго навоза, древесной золы, золота, крови и зеленыхъ частей растений; поливаются деревья только въ засуху. Для специальныхъ работъ по уходу за деревьями и въ питомникѣ, имѣется садовникъ-иностранецъ (ученикъ извѣстнаго помолога Лукаса), получающій 360 р. жалованья, готовую квартиру и процентное вознагражденіе съ суммы, выручаемой за проданные фрукты и саженцы. При садовникѣ находится постоянный садовый рабочий, получающій съ 1 марта по 1 ноября 75 р. жалованья и еще ежемѣсячно по 4 руб. на продовольствіе; земляныя работы исполняются поденщиками, работающими изъ года въ годъ и благодаря этому пріобрѣтшими навыкъ въ этомъ дѣлѣ; получаютъ они отъ 40 до 70 к. въ день, смотря по времени и спросу на рабочія руки. Изъ наблюденій г. Каравакаго надъ разводными въ его саду сортами оказалось, что пока наиболѣе пригодными для этой мѣстности можно назвать изъ яблонь: Лимонный ренетъ Филебера (распространенный изъ Атмонайскаго сада Филебера, попавшій къ нему въ тридцатыхъ годахъ изъ Франціи); изъ грушъ: 1) Сѣянецъ Кифера, 2) Ла Франсъ, 3) Бере Боскъ (Б. Александръ), 4) Лѣсная Красавица (Fondante des bois), 5) Коніомонъ, 6) Дюшесъ д'Ангюлемъ, 7) Бере Клержо, 8) Клепсъ Фаворитъ, 9) Маргарита Марилла; изъ сливъ—Зеленый рейнклодъ и Мирабель Малая; изъ вишенъ: 1) Королева Гортензія, 2) Императрица Евгенія, 3) Англійская ранняя, 4) Прекрасная изъ Шатене, 5) Гріотъ Ашера, 6) Богемская Королевская; изъ черешень майская черная (мѣстная) и Эльтонъ; изъ абрикосовъ: Кайсы (Сирийскій) и Пешъ де Нанси. Умѣло ведя свое садовое хозяйство, г. Каравакій достигъ того, что фрукты его охотно берутъ торговцы за самую высокую цѣну и отправляютъ въ Харьковъ. Въ то время, когда другіе садовладѣльцы сбываютъ плоды не выше 1—2 руб. за пудъ, г. Каравакій продаетъ ихъ въ своемъ саду по 3, 4 и 5 руб. за пудъ.

Кромѣ перечисленныхъ питомниковъ въ районѣ Молочной, здѣсь есть еще нѣсколько садовладѣльцевъ, занимающихся выращиваніемъ саженцевъ отчасти для собственныхъ надобностей, частью для продажи. Стоимость саженцевъ различна—отъ 20 коп. до 75 коп. за штуку 2—3 лѣтнихъ окулировокъ. Качествами они могутъ удовлетворить только весьма невзыскательныхъ крестьянъ, да и то не всегда. За недостаткомъ посадочнаго матеріала многіе здѣшніе хозяева выписываютъ деревья для посадокъ издалека—изъ Одессы, Харькова, Крыма, Екатеринослава и другихъ мѣстъ.

Въ Бердянскомъ уѣздѣ, какъ упоминалось выше, плодоводство развито значительно менѣе виноградарства, которымъ въ широкихъ размѣрахъ занимается не только деревенское населеніе, болгарское преимущественно, но также и горожане Бердянска. Окрестности этого города въ послѣднее время покрылись виноградниками, среди которыхъ разведены и фруктовыя деревья; впрочемъ есть и отдѣльные участки, занятые только плодовыми насажденіями. Считаютъ, что на обширныхъ земляхъ г. Бердянска и по соседству съ ними имѣется теперь до четырехъ тысячъ садовыхъ участковъ, величиною отъ четверти до пяти десятинъ, засаженныхъ виноградными лозами и фруктовыми деревьями. Большинство этого рода садовъ принадлежитъ Бердянскимъ мѣщанамъ. Сады расположены частью на равнинѣ, едва поднимающейся надъ уровнемъ моря, на почвѣ песчаной съ известковыми раковинами, частью на террасахъ по склонамъ горы, частью же вдали отъ берега моря въ степной мѣстности на почвѣ суглинисто-черноземной. Изъ плодовыхъ породъ въ садахъ разведено больше всего черешень и вишенъ; въ меньшей степени распространены другія породы—абрикосы, груши и яблони. Промышленными деревьями можно считать только вишни, такъ называемыя здѣсь Майки, и черешни—желтыя и розовыя. Подъ именемъ Майскихъ вишенъ, или просто «Маекъ» распространенъ особый сортъ вишенъ, поспѣвающихъ на 2—3 недѣли раньше другихъ—къ 10—15 іюня. Кромѣ этого сорта разводятъ еще Владимірскую вишню и другіе; яблоки и груши имѣются только лѣтнихъ и осеннихъ сортовъ, а зимнія совсѣмъ не встрѣчаются. Майки и черешни начи-

нають плодоносить на 5—6 году; яблони и груши не раньше 8 лѣтъ. Земля въ садахъ обыкновенно перекапывается на всемъ пространствѣ. Иногда между деревьями сажаютъ многолетніе кустарники, а въ молодыхъ насажденіяхъ разводятъ овоши — картофель, свеклу, арбузы, дыни и т. п. растеній, не требовательныхъ къ влагѣ. Искусственнаго орошенія въ садахъ не существуетъ. Кромѣ сухости воздуха и почвы, неблагоприятными для развитія плодовой растительности въ этой мѣстности являются туманы и заморозки въ періодъ цвѣтенія деревъ, т. е. въ концѣ апрѣля и началѣ мая. Климатическія особенности въ связи съ почвенными условіями такого рода, что въ этой мѣстности оказывается болѣе выгоднымъ разводить вишни и черешни; что касается абрикосовъ, то они страдаютъ отъ морозовъ и періодически, приблизительно черезъ 2 года на третій, не даютъ урожая; яблони же и груши—хотя и выносливы къ холодамъ, но не держатъ плодовъ, которые обыкновенно осыпаются въ засуху и отъ вѣтровъ ранѣе зрѣлости. Вишни и черешни приносятъ урожай почти ежегодно. Они даютъ среднимъ числомъ около 300 пудовъ плодовъ съ десятины и до одного пуда съ одного молодого дерева (10—12 лѣтняго). Съёмка фруктовъ производится большею частью самими садовладѣльцами, сбывающими ихъ мѣстными торговцами. Отдача урожая въ откупъ почти не практикуется. Фрукты продаются немедленно послѣ съёмки популно, причемъ сбытъ направляется въ Бердянскъ, откуда часть ихъ вывозится моремъ въ Ростовъ на Дону, Керчь и другіе города приазовскаго края. Экспортомъ плодовъ занимаются по преимуществу натажающие сюда ради этого дѣла татары. На мѣстномъ рынкѣ при оптовыхъ закупкахъ среднія цѣны на плоды существуютъ: на черешни и вишни отъ 1 р. 50 коп. до 3 руб., причемъ Майки продаются отъ 70 коп. до 1 руб. за пудъ и нѣсколько выше; груши, яблоки и абрикосы попадаютъ на рынокъ въ незначительномъ количествѣ, служа главнымъ образомъ для потребленія самихъ хозяевъ; при сбытѣ ихъ въ роздробъ популно цѣны колеблются отъ 80 к. до 2 р. 50 коп., смотря по сорту и качествамъ плодовъ. Заготовки фруктовъ въ большихъ количествахъ въ видѣ консервовъ (вареній, сушеныхъ и т. п.) съ коммерческими цѣлями не производится. Для ухода за садами въ этой мѣстности нѣтъ специалистовъ-садовниковъ, научно подготовленныхъ къ этому дѣлу, а существуютъ только садовники-самоучки, практики, нанимаемые интеллигентными садовладѣльцами; мѣщане обыкновенно сами ухаживаютъ за садами и занимаются въ нихъ нужными работами. Расходъ по устройству плодовыхъ насажденій на десятинѣ обходится приблизительно около 180—200 рублей, считая выкопку ямъ по 5 коп. и стоимость привитыхъ деревьевъ отъ 20 до 50 коп. за штуку. Чистый доходъ отъ насажденій вишенъ и черешенъ достигаетъ 200—300 руб. съ десятины, иногда и болѣе того. Промышленныхъ питомниковъ въ районѣ Бердянска не имѣется; у нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ есть впрочемъ очень небольшіе питомнички, служащіе главнымъ образомъ для собственныхъ надобностей хозяевъ.

Кромѣ окрестностей Бердянска фруктовые насажденія, иногда довольно значительными группами, встрѣчаются въ селеніяхъ крестьянъ и частновладѣльческихъ экономіяхъ, раскинутыхъ по балкамъ и около небольшихъ рѣчекъ, выходящихъ къ Азовскому морю, въ южной части Бердянскаго у. Въ этомъ же районѣ имѣются и артезіанскіе колодцы, появленіе которыхъ оказываетъ видимое вліяніе на возникновеніе и расширеніе насажденій всякаго рода, благодаря удобству пользованія водой. Тамъ, гдѣ она добыта, непременно встрѣтишь молодыя посадки фруктовыхъ деревъ. Крестьяне не особенно заботятся о правильности посадокъ, но среди нихъ, а также у землевладѣльцевъ-собственниковъ встрѣчаются сады довольно хорошо устроенные, иногда значительныхъ размѣровъ. Большинство садовъ въ возрастѣ не старше 15 лѣтъ. Разводятъ преимущественно абрикосы, вишни, черешни въ виду того, что они скорѣй начинаютъ плодоносить—съ 4—5 года, и плоды этихъ породъ успѣваютъ созрѣть раньше наступленія засухи и убійственныхъ для растительности восточныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтровъ. Второстепенными породами являются сливы, яблони и груши. Сортиментовъ съ правильными названіями и здѣсь не существуетъ. Въ садахъ можно встрѣтить всего по немногу: мѣстныхъ, русскія крымскія и иноземныя названія сортовъ, попадавшихъ сюда со всѣхъ частей южной Россіи, завозимыхъ съ сѣвера ея, съ Кавказа и заграницы. Для примѣра укажемъ на слѣдующіе, чаще

другихъ называемые сорта: яблоки—Апортъ, Антоновка, Бѣлое Астраханское, Бѣлый наливъ, Овечій носъ, Скрыжапель, Ренетъ Шафранный, Ренетъ Орлеанскій, Ренетъ Англійскій, Кассельскій ренетъ, Кальвиль Красный, Кальвиль Бѣлый, Кандиль-Синопъ, Саблыньскій Синапъ, Челеби; груши—Сенъ Жерменъ, Вильямсъ, Дюшесъ д'Англемъ, Рояль зимняя, Бонлуизъ, Киразъ Армудъ, Францъ Мадамъ, Сѣрая масляная, Марія-Луиза, Сахарная лѣтняя; абрикосы—Ананасный, Краснобокий, Рояль, Бѣлый, Кайсъ; сливы—Бѣлая золотая кашля, Черная Молдаванка, Красная Аладжа; вишни—Майка, Владимірская, Шпанка и т. п.

Постоянствомъ и правильною періодичностью урожая въ плодовыя насажденія этого района не отличаются. Случается, что два года сряду деревья приносятъ фрукты, но бываетъ, что два, три года они ничего не даютъ.

Средніе сборы плодовъ при урожаѣ опредѣлить для каждой породы можно лишь приблизительно въ такихъ размѣрахъ: яблонь съ десятины отъ 400 до 700 пуд., а съ одного дерева въ возрастѣ 20—25 лѣтъ отъ 2 до 8 пудовъ; грушъ съ десятины отъ 400 до 600 пуд., а съ дерева отъ 1 до 3 пудовъ; сливъ съ десятины отъ 500 до 700 пуд., а съ дерева до $3\frac{1}{2}$ пудовъ; вишни «Майки» даютъ съ десятины до 650 пуд. и съ одного дерева 2—3 пуда. Снимаютъ абрикосы, вишни и черешни съ 20 іюня по 20 іюля, яблоки, груши и сливы съ 1 августа по 1 сентября. Фрукты стараются снять съ дерева возможно пораньше во избѣжаніе сбиванія вѣтромъ, порчи наѣдомыми и опаденія (зерноплодныхъ особенно) во время засухи. Нѣкоторые садовладѣльцы сдаютъ урожай фруктовъ еще въ началѣ лѣта въ аренду промышляющимъ этимъ дѣломъ торговцамъ; крестьяне почти всегда сами эксплуатируютъ урожай, снимая фрукты и распродаютъ ихъ затѣмъ гуртомъ или по частямъ, поудно, развозя по селеніямъ и доставляя на рынки — въ ближніе города. Наибольшее количество фруктовъ этого района тутъ же и потребляется и только незначительная часть вывозится въ другія мѣстности, преимущественно въ Ростовъ на Дону, въ Керчь; абрикосы закупаются также и для симферопольскихъ консервныхъ фабрикъ. Цѣны на фрукты неустойчивы и часто опредѣляются случайно, въ зависимости отъ того, при какихъ условіяхъ совершаются сдѣлки и насколько садовладѣлецъ понимаетъ толкъ въ качествахъ плодовъ и даже самой операціи купли-продажи. Предѣльными цѣнами можно считать: за черешни 2—4 руб., вишни 1—2 руб. 50 к., сливы 80 к.—3 руб., абрикосы 1 руб. 20 к.—3 руб., груши 1 руб. 20 к.—5 руб., яблоки 80 коп.—2 руб. 50 коп.

Изъ числа крупныхъ садовыхъ хозяйствъ этого района, выдается садъ въ имѣніи «Обиточное» близъ Ногайска (заштатнаго города Бердянскаго у.) С. Н. Глѣбовой. Онъ занимаетъ площадь до 45 десятинъ, изъ коихъ подъ виноградниками 30 десятинъ, подъ фруктовымъ садомъ 9 десят. и подъ питомникомъ плодовыхъ и лѣсныхъ деревъ и кустарниковъ около 6 десятинъ. Возрастъ плодовыхъ насажденій отъ 5 до 18 лѣтъ. Они состоятъ изъ абрикосовъ, вишенъ, черешенъ, сливъ, грушъ и яблонъ различныхъ сортовъ. При урожаѣ садъ сдается въ аренду, при чемъ съемка плодовъ относится къ обязанности арендатора, а уходъ за деревьями въ теченіи аренднаго срока лежитъ на владѣлицѣ. По шестилѣтнимъ записямъ оказывается, что среднимъ числомъ расходъ по содержанию всего сада (считая и наемъ садовника) достигаетъ въ годъ на десятину 135 руб., валоваго дохода садъ даетъ около 200 руб., а чистаго не болѣе 70 руб. въ годъ. Изъ питомника этого хозяйства ежегодно продается отъ 3 до 4 тысячъ всякаго рода саженцевъ, по цѣнѣ отъ 10 до 20 коп. за экземпляръ окулировокъ.

У крестьянина И. Г. Четверикова при селѣ Ново-Васильевкѣ имѣется 4 дес. фруктоваго сада, состоящаго преимущественно изъ яблонъ и грушъ, между которыми воспитывается крыжовникъ и смородина. Возрастъ сада 17 лѣтъ. Вся площадь его сплошь перекопывается ручнымъ способомъ—лопатами. Для борьбы съ вредными наѣдомыми примѣняется обрызгиваніе деревьевъ зеленой краской, разводя 1 фунтъ ея на 80 ведеръ воды. Гнѣзда червей обираютъ зимой руками, а противъ зайцевъ обмазываютъ стволы деревьевъ смѣсью извести съ кровью. Получаемые изъ сада фрукты, владѣлецъ самъ продаетъ въ розницу отъ 30 коп. до 4 руб. за пудъ, смотря по сорту. Въ саду имѣется плодовой питомникъ, устроенный съ коммерческими цѣлями. Саженцы изъ него

пролаются отъ 15 до 40 коп. за штуку. Владѣлецъ считаетъ, что садъ дастъ ему до 200 рублей дохода среднимъ числомъ на десятину.

Въ предѣлахъ этого же района, между Мелитополемъ и Ногайскомъ, существуетъ казенное Бердянское Образцовое Степное лѣсничество. Работы въ немъ производятся менонитами, отбывающими такимъ образомъ воинскую повинность. Бердянское лѣсничество занимается главнымъ образомъ лѣсокультурными насаждениями, но въ послѣдніе годы на обязанность его возложено расширеніе разсадника плодовыхъ породъ и снабженіе ими мѣстнаго населенія. Въ настоящее время лѣсничество отпускаетъ плодовые саженцы по цѣнѣ 15—20 коп. за экземпляръ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, съ разрѣшенія мѣстнаго Управленія Государственными Имуществами, и даромъ. Отпускъ изъ лѣсничества хорошо сформированныхъ саженцевъ далеко не отвѣчаетъ спросу на нихъ даже со стороны ближайшаго населенія.

Заканчивая на этомъ очеркъ плодоводства въ сѣверныхъ уѣздахъ Таврической губерніи, можно сдѣлать заключеніе, что не смотря на нѣкоторыя неблагопріятныя условія, зависящія отъ климата, недостатка воды, не всегда подходящей почвы и т. п., плодовая культура все таки постепенно захватываетъ здѣсь все болѣе и болѣе пространства и начинаетъ интересовать сельское населеніе въ смыслѣ доходной статьи. Плодоводство развилось бы въ этихъ уѣздахъ гораздо быстрѣе и приносило бы болѣе существенные результаты, если бы въ среду населенія проводились необходимыя знанія къ уходу за плодовыми растеніями, указывались бы пути къ рациональной постановкѣ садоваго хозяйства и въ тоже время предоставлялась возможность пріобрѣтать безъ затрудненій хорошаго качества посадочный матеріалъ, подобранный для промышленныхъ цѣлей садоводства и подходящий къ здѣшней мѣстности.

Крымскій полуостровъ. Крымскій полуостровъ, почти отрѣзанный отъ материка окружающими его морскими водами, представляетъ въ отношеніи поверхности своей двѣ совершенно разнохарактерныя части: сѣверная половина его является какъ бы продолженіемъ безводной и безлѣсной материковой равнины, а южная гориста, покрыта рѣчками, водными источниками и лѣсами. Горная цѣпь лежитъ вдоль южной примерской полосы полуострова, занимая лишь четверть всего его пространства и только $\frac{1}{4}$ долю всей площади губерніи; подъ равниной, или Крымской степью, какъ ее обыкновенно называютъ, находятся остальные $\frac{3}{4}$ Крыма. Въ главныхъ чертахъ Крымская степь носитъ такую же физіономію, какъ и степныя равнины сѣверныхъ уѣздовъ губерніи, при чемъ проточныхъ водъ здѣсь, можно сказать, совсѣмъ не имѣется и на нѣкоторыхъ значительныхъ пространствахъ чувствуется недостатокъ прѣсной воды даже въ колодцахъ.

Прѣсная вода въ степяхъ Крыма добывается съ большимъ трудомъ или изъ колодезевъ, глубина которыхъ доходитъ не рѣдко до 40—50, даже 80 саженей, или изъ искусственныхъ запрудъ, такъ называемыхъ «аутовъ», въ которыхъ накапливаются снѣговая и дождевая воды. Колодезная вода болѣею частью плохаго качества, горько-соленая но ею не брезгаютъ ни животныя, ни люди. Въ степи есть большія площади, составляющія въ общей сложности до 800 квадр. верстъ, гдѣ нельзя добыть и такую воду и здѣсь-то населеніе вынуждено довольствоваться водою изъ «аутовъ», превращающихся лѣтомъ въ грязныя, покрытыя тиной лужи. О разведеніи садовой растительности при такихъ условіяхъ, разумѣется никто на этихъ пространствахъ не смѣетъ и думать.

Разительный контрастъ со степью представляетъ горная область Крымскаго полуострова, изобилующая проточными водами, покрытая лѣсною и садовою растительностью. Она расположена на южной половинѣ Крыма, гдѣ горная цѣпь тянется вдоль берега Чернаго моря на протяженіи до 150 верстъ въ длину, имѣя ширину отъ 25 до 40 верстъ. Горы занимаютъ болѣеую часть Симферопольскаго у., юго-западную часть Феодосійскаго и весь Ялтинскій уѣздъ съ Севастопольскимъ Градоначальствомъ. Приблизительной границей между горной цѣпью и степной равниной служить линія отъ Севастополя на Симферополь, Карасубазаръ до Феодосіи. Къ сѣверу отъ этой границы горная цѣпь выходитъ

рядами небольших холмовъ, постепенно понижающихся и наконецъ сливающихся съ равниной.

На основаніи историческихъ лѣтописей и памятниковъ можно заключить, что въ прежнемъ время садоводство процвѣтало почти исключительно въ горной области Крыма и что населеніе степныхъ частей его никогда, ни въ отдаленную, ни въ ближайшую къ намъ эпохи, не занималось имъ, да и не могло заниматься потому, что состояло сначала изъ дикихъ полчищъ кочевниковъ, позже — изъ полусѣдлыхъ монгольскихъ ордъ, незнавшихъ земледѣлія и жившихъ скотоводствомъ. Извѣстно однако, что въ одномъ изъ угловъ степной части Крыма, именно въ предѣлахъ когда-то могучаго Босфорскаго Царства (занимавшаго оконечность Керченскаго полуострова) около столицы его Пантикопей (Керчь), садоводство, главнымъ образомъ виноградарство, было видной отраслью занятій населенія. Слѣдуетъ предполагать также, что въ то время садоводство не было чуждо и поселеніямъ западной прибрежной полосы полуострова на протяженіи отъ Севастопольской бухты на Евпаторію до Каркинитскаго залива.

Въ настоящее время всякаго рода садовая культура по прежнему сосредоточена въ горной области Крыма, а въ степной полосѣ его почти отсутствуютъ, проявляясь въ нѣсколько замѣтномъ видѣ лишь въ окрестностяхъ гор. Керчи, гдѣ плодоводствомъ и огородничествомъ населеніе занимается какъ самостоятельную отрасль съ промышленными цѣлями. Что же касается чисто степныхъ пространствъ, то на нихъ фруктовые сады большая рѣдкость; почти все они заведены очень недавно, принадлежать преимущественно состоятельнымъ землевладѣльцамъ и въ общемъ хозяйствѣ степей пока никакого значенія не имѣютъ. Въ концѣ настоящаго очерка будетъ сообщено о нихъ нѣсколько свѣдѣній, а теперь слѣдуетъ перейти къ описанію плодоводства горной области Крыма.

Распределеніе плодовыхъ насажденій и характеристика ихъ.

Въ горной области Крыма, обнимающей весь Ялтинскій уѣздъ, южную половину Симферопольскаго и прилегающую къ нимъ юго-западную часть Феодосійскаго уѣзда, садоводство составляетъ преобладающее занятіе сельскаго населенія. Направленное въ интересахъ сбыта произведеній на сторону, оно носитъ здѣсь чисто промышленный характеръ и ведется независимо отъ другихъ отраслей хозяйства.

Подъ словомъ садоводство здѣсь подразумѣваются все вообще спеціальныя культуры по выращиванію древесныхъ и кустарниковыхъ плодовыхъ и декоративныхъ растений, включая даже сюда огородничество, такъ какъ по мѣстнымъ условіямъ все онѣ въ отношеніи расположенія и ухода близко связаны между собою. Понимаемое въ болѣе узкомъ значеніи выраженіе садоводства можетъ обозначать два рода культуры: во 1-хъ виноградарство и во 2-хъ воспитаніе всѣхъ остальныхъ, кромѣ винограда, древесныхъ плодовыхъ породъ. Въ горной области Крыма обѣ эти культуры не рѣдко ведутся совмѣстно, занимая одни и тѣ же участки и въ такихъ случаяхъ столь тѣсно связаны, что, описывая плодоводство, намъ придется невольно упоминать и о виноградарствѣ.

Собственно плодоводство господствуетъ и сосредоточено преимущественно на сѣверномъ склонѣ горнаго хребта, централизуясь въ верхнихъ половинахъ западныхъ долинъ, и на всемъ протяженіи восточныхъ долинъ Симферопольскаго у. и въ прилегающей къ нему части Феодосійскаго у. Въ остальныхъ районахъ и частяхъ ихъ плодоводство стоитъ на одной ступени развитія съ виноградарствомъ, или уступаетъ ему болѣе или менѣе мѣста, или же почти отодвигается имъ, становясь побочнымъ занятіемъ въ садовомъ хозяйствѣ. Очертить соотношеніе въ такихъ случаяхъ двухъ культуръ можно слѣдующимъ образомъ.

Сады нижней половины западныхъ долинъ Симферопольскаго у. (Бельбекской, Качинской, Алаинской и Булганакской) носятъ смѣшанный характеръ насажденій, состоя изъ виноградныхъ лозъ и изъ фруктовыхъ деревьевъ, причемъ на иныхъ участкахъ виноградники расположены особнякомъ, а на другихъ воспитаніе винограда практикуется

совмѣсто съ плодовыми деревьями. Назначеніе виноградниковъ въ этихъ долинахъ почти всецѣло для винодѣлія. Въ Севастопольскомъ Градоначальствѣ съ Балаклавскимъ округомъ, къ которому можно отнести и Чоргунскую долину, плодоводство играетъ мало замѣтную роль, уступая виноградарству съ винодѣліемъ. То же самое наблюдается и въ ближайшихъ окрестностяхъ гор. Феодосіи, гдѣ плодоводство почти не имѣетъ значенія сравнительно съ виноградарствомъ, но къ западу отъ нея на сѣверномъ предгорьѣ въ округѣ гор. Старо-Крыма (заштатн. гор. Феодосійск. у.) плодовые сады встрѣчаются гораздо чаще, чѣмъ виноградники, занимая большія, чѣмъ эти послѣдніе, площади и въ отдѣльности, и въ массѣ. На южномъ побережьѣ Крыма плодоводство въ значительной мѣрѣ развито только въ Алуштинскомъ округѣ, т. е. въ Алуштинской долинѣ со входящими въ нее развѣтвленіями, въ Курю-Узенской, Кучукъ-Узенской и Партенитской долинахъ—Ялтинскаго у. Этотъ центральный районъ южнаго побережья занятъ однако не только плодовыми садами, но и виноградными плантаціями, предназначенными для винодѣлія. Въ приморскихъ долинахъ Феодосійскаго у.—Отузской, Козьской, Судокской, Таракташской и друг., а также въ крайнихъ восточныхъ долинахъ Ялтинскаго у.—Искутской, Туакской,—культура фруктовыхъ деревъ имѣетъ второстепенное значеніе, а главное вниманіе отведено здѣсь воспитанію винограда, который, кромѣ употребленія на винодѣліе, въ огромномъ количествѣ сбывается ягодой для ѣды. Западная часть Ялтинскаго у., собственно Южный-Берегъ, занята виноградниками, служащими исключительно для винодѣлія, и промышленное плодоводство въ ней почти отсутствуетъ. Общую характеристику распредѣленія въ горной области садовъ по категориямъ насажденій слѣдуетъ дополнить указаніемъ, что виноградная плантація южнаго склона, а также Севастопольско-Балаклавскаго округа и окрестностей Феодосіи болѣе строго отдѣлены отъ насажденій фруктовыхъ деревъ, чѣмъ въ долинахъ сѣвернаго склона. Существенная же особенность воспитанія виноградной лозы въ различныхъ частяхъ горной области состоитъ въ томъ, что въ сѣверныхъ долинахъ лозы на зиму прикрываются землей (закапываются) чего не дѣлается на южномъ склонѣ, а также въ Севастопольско-Балаклавскомъ округѣ и въ Феодосіи. Впрочемъ, въ сѣверныхъ долинахъ бываютъ исключенія изъ этого правила въ тѣхъ однако случаяхъ, когда виноградная плантація занимаетъ неорошаемая мѣста.

Всѣ разводимыя въ горной области съ промышленными цѣлями плодовые породы, разумѣется, воспитываются въ грунтъ на воздухѣ, въ естественныхъ условіяхъ, безъ какой бы то ни было искусственной защиты. Тепличной культуры фруктовъ (въ оранжереяхъ, сараяхъ и т. п. сооруженіяхъ) здѣсь, — да и во всей Таврической губ., — не существуетъ не только для сбыта на сторону, но даже для мѣстнаго потребленія.

Обычнымъ спутникомъ плодоводства въ долинахъ горной области являются огородничество и табаководство. Дѣлается это потому, что для успѣха воспитанія плодовыхъ деревъ и почти всѣхъ разводимыхъ въ Крыму овощныхъ растений, а также табака, нужны орошаемая водою земли, а такихъ здѣсь чрезвычайно мало и они очень дороги. Парниковая выгонка овощей развита очень слабо и существуетъ преимущественно вблизи крупныхъ городскихъ рынковъ, имѣя цѣлью служить только для мѣстнаго потребленія.

Опредѣлить съ точностью общую площадь земли, находящейся подъ посадками плодовыхъ деревъ въ горной области, затруднительно вслѣдствіе того, что значительное число участков находится подъ указанными выше сѣшанными культурами (фруктовыми деревьями и виноградомъ), а также потому, что множество хозяевъ въ чертѣ городовъ и селеній разводятъ около своихъ жилищъ плодовые деревья въ единичныхъ экземплярахъ, которые приносятъ однако доходъ въ размѣрѣ достаточномъ для того, чтобы и эти ничтожныя посадки были признаны промышленными наравнѣ съ болѣе крупными насажденіями. Такъ напримѣръ въ гор. Симферополѣ во дворѣ одного дома есть 13 абрикосовыхъ деревъ, за сборъ плодовъ съ которыхъ владѣльцу откупщики платили до 300 руб., въ ближайшемъ къ этому городу селеніи Петровскомъ, одинъ крестьянинъ отъ продажи плодовъ съ единственныхъ около его хаты 7 деревъ реинклодовъ выручаетъ отъ 50 до 160 руб. въ годъ. Мало того, — на южномъ берегу есть единичныя деревья волоськихъ

орѣховъ, представляющія доходную статью въ бюджетѣ цѣлой семьи. Одно изъ такихъ гигантовъ-деревъ, приносящее десятки тысячъ орѣховъ, значится даже на планѣ генеральнаго межеванія какъ отдѣльное имущество, составляющее собственность 16 хозяевъ (поселянъ-татаръ), изъ коихъ каждому принадлежитъ только извѣстная вѣтвь дерева.

Подобныя единичныя насажденія, разбросанныя среди тысячъ владѣльцевъ въ совокупности, даютъ однако весьма почтенное количество поступающаго на рынокъ продукта цѣнностью на десятки тысячъ рублей. Чрезвычайное дробленіе садовыхъ участковъ замѣтно и на площадяхъ, покрытыхъ сплошными промышленными насажденіями.

На основаніи имѣющихся данныхъ общее количество земли подъ фруктовыми садами въ горной области Крыма опредѣляется слѣдующими цифрами по отдѣльнымъ районамъ, въ десятинахъ:

На сѣверномъ склонѣ горъ.

1. Чоргунская долина съ Балаклагою и Севастополемъ	80 десят.
2. Бельбекская долина и выходящая въ нее долина Каралеза . .	616 »
3. Качинская долина, Сюргашъ и Теберти	883 » *)
4. Гор. Бахчисарай и его земли	50 »
5. Алминская долина	983 »
6. Булганакская долина	100 »
7. Саягирскій районъ	574 »
8. Сады по теченію рѣч. Бештерека	125 »
9. » » » » Зуи и Асмы	75 »
10. » » » » Бурульчи	100 »
11. » » » » Большой-Карасовки (до Сиваша) съ округомъ гор. Карасубазара	777 »
12. Сады по р. Малой-Карасовкѣ	303 »
13. Старо-Крымскій районъ (сады по р. р. Западному Булгану, Мокрому Индолу, Сали, Сухому Индолу, г. Старо-Крыма и окрестностей его до Кошкачокрака	300 » **)
Итого	4966 десят.

На южномъ склонѣ.

14. Районъ Алуштинскій (Алуштинская, Улуузенская, Корбеклинская, Демерджинская долины и Кастель	150 десят.
15. Куру-Узеньская, Кучукъ-Узеньская, Туакская и Искутская долины	60 »
16. Партенитъ съ Карасаномъ, Бюкъ-Ламбатъ и Кучукъ-Ламбатъ	50 »
17. Западная половина Ялтинскаго уѣз. съ Байдарскою долиною	250 »
18. Прибрежныя долины Феодосійскаго у. (Айсирезская, Арпатская, Воронская, Коктебельская, Кутлакская, Козская, Капсихорская, Отузская, Судакская, Таракташская, Токлукская, Шеленская) и округъ гор. Феодосіи	250 »
Итого	760 десят.

Всего же въ горной области подъ фруктовыми садами насчитывается до 5726 десят.

*) Въ томъ числѣ находится 205 десят. подъ смѣшанными посадками фрукт. деревъ и виноградн. лозъ.

**) Въ томъ числѣ 116 десят. смѣшанныхъ посадокъ фруктовыхъ деревъ и виноградныхъ лозъ на землѣ г. Старо-Крыма.

Чтобы дать представление о величинѣ отдѣльныхъ садовъ, или, вѣрнѣе, о размѣрахъ отдѣльныхъ участковъ, занятыхъ подъ плодовыя насажденія, приводится ниже-слѣдующая табличка, для составленія которой взяты главные районы плодоволства на сѣверномъ склонѣ.

	Число всѣхъ садовъ въ каждомъ районѣ.	Общая площадь земли подъ фрукт. садами по районамъ десятиинъ.	Распределение садовъ по величинѣ.							
			Менѣе 1 десят.	Отъ 1 до 2 дес.	Отъ 2 до 5 дес.	Отъ 5 до 10 дес.	Отъ 10 до 25 дес.	Отъ 25 до 50 дес.	Отъ 50 до 100 дес.	Болѣе 100 дес.
Бельбекская дол. съ Каралезомъ.	690	616	600	44	24	14	5	1	2	—
Качинская дол. съ Сюурташемъ и Теберомъ	644	883	449	68	74	33	17	3	—	—
Алипская дол.	236	983	147	44	42	12	4	6	1	—
Салгирскій округъ	138	574	77	7	19	16	12	7	—	—
Большой Карасовки	77	777	11	6	20	19	15	4	2	1
Малой Карасовки	39	303	20	—	4	7	4	3	1	—
Итого.	1844	4136	1304	159	183	101	57	24	6	1
			1844							

Основываясь на этихъ данныхъ, можно принять за среднія нормы величину садовъ по названнымъ районамъ: Бельбекскому въ 0,6 десятины, Качинскому 1,3 десят., Алипскому 3,4 десят., Салгирскому 4,1 десят., Большой Карасовки 10 десят., Малой Карасовки 7,7 десят. Но эти цифры лишь приблизительны. Въ дѣйствительности, средніе размѣры садовъ меньше, такъ какъ по нѣкоторымъ районамъ при опредѣленіи числа ихъ принимались за единицу всѣ отдѣльные участки плѣга селенія, тогда какъ въ натурѣ число участковъ достигаетъ нѣсколькихъ десятковъ, а самыхъ селеній насчитывается также по нѣсколько въ каждомъ районѣ, напримѣръ по Бол. Карасовкѣ 4, по Мал. Карасовкѣ 2 и т. д.

Въ остальныхъ плодовыхъ районахъ распределение садовъ по величинѣ подходитъ къ тому, какой взять выше для примѣра. Въ Алуштинскомъ районѣ большинство садовъ очень невелико по пространству—отъ $\frac{1}{2}$ до 1—2 десятинъ. Здѣсь имѣется только одинъ фруктовый садъ на 12 десят., всѣ же остальные меньшаго размѣра. Можно сказать, что вообще въ горной области громадное количество отдѣльныхъ садовъ не только не достигаетъ величины одной десятины, но часто не превышаетъ четверти десятины, сокращаясь иногда до площади въ нѣсколько десятковъ квадратныхъ саженъ. Для иллюстраціи дробленія садовъ возьмемъ хотя бы Бельбекскую долину. Часть ея отъ имѣнія Шталъ у берега моря до дер. Дуванкой и Галжиной, на протяженіи 1,4 верстъ содержитъ, кромѣ болѣе крупныхъ, еще 280 садовъ размѣромъ отъ 40 до 600 квадр. саженъ.

Внутри массы подобныхъ мелкихъ, а не рѣдко и болѣе крупныхъ садовъ не имѣется никакого жилья, потому что сами владѣльцы проживаютъ обыкновенно гдѣ-нибудь въ ближайшихъ селеніяхъ или въ городахъ и являются въ сады временно, когда нужно

производить въ нихъ работы, или эксплуатировать урожай. Сады на 10 и болѣе десятинъ считаются уже крупными: ихъ сравнительно немного, а очень крупные сады отъ 25 до 50 и болѣе десятинъ весьма рѣдки и всѣ извѣстны наперечетъ. Необходимо однако сдѣлать при этомъ оговорку. Если считать отдѣльнымъ садомъ площадь земли, сплошь занятую подъ плодовыя насажденія, принадлежащую одному владѣльцу, то, строго говоря, въ Крыму нѣтъ ни одного фруктоваго сада въ размѣрѣ достигающемъ 70 десятинъ, а есть отдѣльныя хозяйства, въ которыхъ общая площадь заключающихся въ каждомъ изъ нихъ садовыхъ участковъ подходитъ къ этому размѣру.

Самый значительный садъ, представляющій совокупность такихъ участковъ въ одномъ хозяйствѣ, находится въ Симферопольскомъ у. въ обширномъ (3000 десят.) имѣнии Ганъ-Яфе, наслѣдниковъ карайма Бобовича, *братьевъ Бобовичъ* и родственника ихъ *Шинимана*, близъ самаго г. Карасубазара, на истокахъ р. Большой Карасовки и при впаденіи въ нее р. Теназа. Во время путешествія въ Крымъ Императрицы Екатерины II, она здѣсь останавливалась въ нарочно приготовленномъ зданіи (отъ котораго теперь, за исключеніемъ валившихся колоннъ, ничего не осталось). Государыня подарила тогда же всѣ земли Ганъ-Яфе графу Безбородко, а послѣ него имѣніе перешло къ старику Бобовичу, пользовавшемуся болѣе чѣмъ вліяніемъ среди караймовъ и бывшему хорошимъ садоводомъ. Къ 1894 году сады въ Ганъ-Яфе занимали 103 десят., но въ теченіи слѣдующихъ двухъ лѣтъ, въ виду слуховъ о введеніи въ Крымъ правилъ пользованія проточными водами, владѣльцы имѣнія почти сразу засадили здѣсь еще около 100 десят. и продолжаютъ усиленную посадку, такъ что въ настоящее время общая площадь садовыхъ участковъ въ имѣнии достигаетъ 200 десят. Наиболѣе же крупнымъ сплошнымъ насажденіемъ въ горной области можетъ считаться фруктовый садъ наслѣдниковъ капитана 1-го ранга *Алексіана* въ Бельбекской долинѣ, около дер. Дуванкой, раскинувшійся по обѣ стороны рѣчки на 67 десят. Онъ былъ устроенъ лѣтъ 40—50 тому назадъ почти исключительно изъ яблоны мѣстныхъ сортовъ (сибиряновъ преимущественно), посадкою ихъ 4-хъ лѣтками и давалъ, говорятъ, до 60 т. рублей дохода. Теперь онъ устарѣлъ и умирающія въ немъ деревья замѣняются молодыми. Затѣмъ къ серіи наиболѣе крупныхъ садовъ, заключающихся въ одномъ, или въ соприкасающихся другъ съ другомъ кускахъ, принадлежатъ слѣдующіе, пользующіеся извѣстностью: въ Бельбекской долинѣ: 1) Сениъ Халиль *Чубуки* при Заланкѣ и Хобарта—въ 50 десят.; 2) наслѣдниковъ Н. А. *Говорова* при Сюрсѣ—въ 40 десят.; въ Кичицкой долинѣ: 3) графа *Мердошинова* при Аранкѣ—въ 48 десят.; 4) А. П. *Киркунуло* при д. Шуръ—въ 35 десят.; 5) С. С. *Кефели* при Тотаркѣ—въ 25 дес.; 6) наслѣдниковъ К. Э. *Ревелюти* при Актачи и Джангарель—въ 24 десят.; 7) наслѣдниковъ К. Я. *Белджен* при Мустафабаѣ—въ 15 десят.; 8) А. Н. *Головкинскаго* (бывшій Макухина) тамъ-же—15 десят.; въ Алимской долинѣ: 9) Я. С. *Пиченко* при Гаджи-Бике—въ 60 десят.; 10) Н. Н. *Белкина* при Александрополѣ—въ 30 десят.; 11) наслѣдн. *Гунали* при Мазгана—въ 38 десят.; 12) Е. С. *Димидовой* (въ тридцатилѣтнихъ годахъ принадлежалъ распространителю садоводства въ Крымъ Таврическому Губернатору Бороздину)—въ 35 десят.; 13) Я. П. *Фиалитова* при Базарчикѣ—въ 30 десят.; 14) братьямъ *Конради* при Азма-Керменѣ—въ 30 десят.; въ Салирской долинѣ: 15) А. И. *Пастака* при Сарайлы-Кіятѣ и Сарчи-Кіятѣ—въ 40 десят.; 16) князя *Долгорукихъ* при Мамутъ-Суланѣ и Эски-Сараѣ—до 35 десят. въ пяти кускахъ; 17) В. В. *Тягиркану* близъ Симферополя—въ 32 десят.; 18) наслѣдниковъ *Таконуло* при Биталѣ—въ 27½ десят.; 19) «*Салирка*» близъ Симферополя, бывшая княгини М. В. Воронцовой, перешедшая послѣ нея къ г. Балашову, а отъ послѣдняго въ 1896 году приобретенная Министерствомъ Земледѣлія въ казну для устройства школы садоводства; всей земли 47 дес., изъ нихъ подъ плодовыми насажденіями 27 десят.; 20) г. *Рыдника*, бывшій Бухштаба, въ г. Симферополѣ—въ 24 десят.; 21) Л. С. *Драконуло* при Кильбурунѣ—въ 18 дес.; 22) Г. Н. *Христофорова* близъ Симферополя противъ дачи Салгирки—въ 16 дес.; 23) П. С. *Шербини* въ Симферополѣ—въ 14 десят.; по *Бештереку*: 24) *Общества низложенныхъ* собственниковъ (Естошневъ) дер. Кыркъ—въ 40 десят.; 25) А. М. *Соловейчика* при Керпеучѣ—въ 30 десят.; 26) наслѣдн. *Беллера* при Терменчи—въ 15 дес.; по теченію *Бурчакчи*. 27) сады въ бывшемъ имѣнии генерала Вяземцева, приобретенномъ Дуранте, и за долги

последняго перешедшіе нынѣ во владѣніе Государственнаго Банка—до 60 дес.; по *Большой Карасовкѣ*: 28) С. Н. Рудя въ Чотакъ—въ 57 дес.; 29) М. А. Селинова въ Мупашѣ—въ 50 дес.; 30) наследниковъ О. П. Алтунджи въ Шавхалѣ—27 десят.; 31) И. А. Селинова при Аккая—22 дес.; 32) брат. Шамбодыхъ при Кенточаѣ—20 дес.; 33) С. Геховъ (бывшій генерала Рудяевича) въ Карасубазарѣ—20 дес.; 34) Церковный (Армяно-Католической церкви) въ Ханлыкѣ, въ Карасубазарѣ—18 дес.; 35) брат. Мурзагоыхъ тамъ же—16 дес.; 36) И. И. Клейна тамъ же—15 дес.; по *Малой Карасовкѣ*: 37) г. Дульветова въ Азаматѣ—60 десят.; 38) А. К. Кутейникова при Джапарѣ—44 дес.; 39) *Общества поселенъ* собственников (нѣмцевъ) дер. Килье—Мечеть (Аблешъ)—44 дес.; 40) Куртъ Муравъ *Ширинскаго* при Азберди—30 дес.; 41) брат. К. И. и О. И. *Дутиджеевыхъ* въ Катырша-Сараѣ—15 дес.; 42) *Фазиль-Бей-Хукалова* въ Солларѣ—15 дес.; въ *Старо-Кримскомъ районѣ*: 43) П. С. Ралли (бывшій Зотова) въ Ортоланѣ—33 дес.; 44) А. А. Революта (бывш. Лоренцова) въ Кошка-Чокракѣ—15 дес.; 45) Д. Д. Погополитакъ въ Асанъ-Баѣ—15 дес. На южномъ побережьи крупныхъ фруктовыхъ садовъ почти не имѣется и заѣсь къ числу ихъ можно отнести насажденія: 46) въ имѣніи генерала *Ривскаго* Карасанѣ и Партенинѣ, раскинутыя на 45 дес.; 47) наследн. Д. Е. *Сарыбана* въ дачѣ «Рай», въ Алуштинскомъ районѣ (по теченію Улу-Узень) въ 12 десят., являющийся самымъ крупнымъ этого района; слѣдующій за нимъ по величинѣ 48) садъ г. *Борбе* въ Куру-Узени всего въ 10 десятинъ. Остальные сады южнаго склона по пространству менѣе 10 десятинъ, при чемъ, какъ сказано выше, за исключеніемъ округа Алушты, насажденія фруктовыхъ деревъ на югобережской полосѣ существеннаго значенія въ садовомъ хозяйствѣ не играютъ, уступая первенство виноградникамъ, содержащимся съ цѣлью производства вина.

Владѣльцы садовъ горной области Крыма принадлежать къ различнымъ національностямъ и находятся на всевозможныхъ ступеняхъ социальнаго и экономическаго положенія. Огромное большинство садовъ состоитъ во владѣніи частныхъ лицъ, составляя ихъ полную собственность; есть нѣсколько садовъ, принадлежащихъ общественнымъ и правительственнымъ учрежденіямъ, сельскимъ обществамъ, христіанскимъ церквамъ и монастырямъ (православнымъ и армяно-католическимъ) и магометанскому духовенству (такъ называемые «вануфилъ»). Въ имѣніяхъ Его Императорскаго Величества и Особѣ Императорской фамилии также имѣются сады (исключительно на Южномъ Берегу, въ Ялтинскомъ уѣздѣ). Сѣмьшанность состава садовладѣльцевъ еще болѣе увеличивается принадлежностью ихъ къ разнымъ вѣроисповѣданіямъ.

На южномъ склонѣ горъ, (въ Ялтинскомъ у. и въ прибрежныхъ долинахъ *Оеодосійскаго у.*), наибольшее количество садовъ находится въ рукахъ поселенъ-татаръ; затѣмъ садовладѣльцами состоятъ русскіе, греки и отчасти (преимущественно въ *Оеодосійскомъ у.*) армяне и караймы. Въ средѣ югобережскихъ садовладѣльцевъ русской національности, замѣтно выступаетъ интеллигентный классъ людей, стоящихъ перфдо очень высоко по общественному положенію; русскихъ крестьянъ здѣсь совѣмъ не встрѣчается и нѣтъ ни одного церковнаго и монастырскаго сада. Плодовые насажденія существуютъ въ двухъ правительственныхъ учрежденіяхъ (въ Императорскомъ Никитскомъ Саду Ялтинскаго у. и въ казенномъ имѣніи вѣдомства Министерства Земледѣлія въ Отузахъ, *Оеодосійскаго у.* и въ Удѣльномъ имѣніи Массандрѣ близъ Ялты). Къ этой характеристикѣ состава садовладѣльцевъ южнаго склона можно еще добавить, что татары здѣсь владѣютъ сравнительно очень мелкими садовыми участками, а наиболѣе крупныя изъ нихъ составляютъ собственность лицъ русскаго происхожденія или вполне обрусѣвшихъ.

На сѣверномъ склонѣ наблюдается нѣсколько иной составъ садовладѣльцевъ и въ отношеніи его, а также распредѣленія между владѣльцами земли, занятой фруктовыми садами, можно привести болѣе опредѣленные цифровыя указанія. Взявъ главные районы плодородства на сѣверномъ склонѣ—долины Бельбекскую, Качинскую, Алминскую, Салгирскую, Большой и Малой Карасовки, распредѣливъ садовладѣльцевъ этихъ районовъ по національностямъ и слѣлавъ подсчетъ площадей садовъ, находившихся во владѣніи каждой категоріи владѣльцевъ, получится слѣдующая табличка процентнаго соотношенія:

Категоріи садовладѣльцевъ.	Къ общему числу садовладѣльцевъ по каждой долини приходится.						Изъ общей площади земли подъ садами по каждой долини владѣютъ.					
	Въ Бельбекск. долини.	Въ Качинской долини.	Въ Алминской долини.	Въ Салгирск. долини.	Въ Большой Карасов. дол.	Въ Малой Карасов. дол.	Въ Бельбекск. долини.	Въ Качинской долини.	Въ Алминской долини.	Въ Салгирск. долини.	Въ Большой Карасов. дол.	Въ Малой Карасов. дол.
Русскіе и обрусѣвшіе	4,5	9	12	72	19,5	17	17	26	29	55	18,5	17
Татары и магометанское духовенство	90	77	68	3	21,5	63	49	32	53	7	8	24
Греки	2	2,7	2	2	4	0,5	21	13	5	11	2,5	5
Армяне	1,5	2	4	1,5	40,5	14,5	4,5	6,5	7	2,5	35,5	30
Каранмы	1	8,5	14	1,5	11	—	5	20	6	8,5	30	—
Евреи (въ г. Симферополѣ)	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	4,5	—	—
Болгары	—	—	—	11	1,5	2,5	—	—	—	2,5	2,5	3
Нѣмцы	0,5	0,8	—	5	2	2,5	3	2,5	—	3	3	21
Казна, правительств. и обществ. учрежд.	0,5	—	—	3,5	—	—	0,5	—	—	6	—	—

Для всѣхъ же означенныхъ въ этой таблицѣ шести долинь категоріи садовладѣльцевъ распределяются въ такомъ нисходящемъ порядкѣ по національностямъ:

татаръ имѣется	1334	или 72%
русскихъ »	244	» 13,25%
каранимовъ »	110	» 6,10%
армянъ »	69	» 3,55%
грековъ »	44	» 2,70%
нѣмцевъ »	20	» 1,10%
болгаръ »	18	» 1,00%
евреевъ (въ Симферополѣ)	1	» 0,05%
кромѣ того — садовъ казенныхъ, обществ. учр. и правос. духов.	4	» 0,25%

Итого 18,44 садовл. = 100%

По количеству земли, находящейся подъ садами у каждой категоріи садовладѣльцевъ, они идутъ въ такомъ порядкѣ:

татарамъ принадлежитъ	1339	десят. или 32,37%
русскимъ »	1097	» » 26,52%
каранмамъ »	561	» » 13,58%
армянамъ »	522	» » 12,61%
грекамъ »	383	» » 9,26%
нѣмцамъ »	156	» » 3,79%
казнѣ, обществ. учр. и прав. духовенству	37	» » 0,89%
евреямъ	24	» » 0,60%
болгарамъ	13	» » 0,31%

4136 десят. = 100%

Изъ сопоставленія послѣднихъ двухъ табличекъ видно, что наибольшее дробленіе участковъ существуетъ между татарами, число которыхъ въ поименованныхъ выше главныхъ долинахъ сѣвернаго склона почти доходить до $\frac{3}{4}$ всего числа садовладѣльцевъ, тогда какъ площадь ихъ садовъ достигаетъ лишь $\frac{1}{3}$ всего пространства подъ садами. Можно считать приблизительно, что въ такой же пропорціи находится распределеніе садовъ и въ другихъ районахъ.

Въ горной области Крыма контингентъ татаръ-садовладѣльцевъ состоитъ преимущественно изъ приписанныхъ къ сельскимъ обществамъ поселянъ, гораздо рѣже изъ мѣщанъ и въ ничтожной доли изъ мурзъ, т. е. лицъ, принадлежавшихъ къ сословію татаръ дворянъ. Сады послѣднихъ расположены почти всегда въ помѣстьяхъ со значительнымъ количествомъ земли. Въ составъ русскихъ садовладѣльцевъ входятъ представители всѣхъ сословій. Садовладѣльцами изъ караймовъ и армянъ являются преимущественно мѣщане и купцы, обыкновенно ведущіе еще какую нибудь торговлю въ городахъ и постоянно живущіе въ нихъ большую часть года.

Условія расположенія садовыхъ участковъ. Всѣ фруктовые сады въ горной области Крыма расположены по низу долинъ, преимущественно на участкахъ съ ровною поверхностью, лежащихъ возможно ближе къ проточной водѣ, т. е. къ рѣчнымъ русламъ и родникамъ, изъ которыхъ пользуются искусственнымъ орошеніемъ для плодовыхъ деревьевъ, огородовъ, табачныхъ плантацій и виноградниковъ — когда только представляется это возможнымъ. Удаленныя отъ рѣки, а слѣдовательно и болѣе высокія части долинъ, до которыхъ нельзя довести проточную воду, очень рѣдко занимаютъ для фруктовыхъ насажденій. Сады тянутся вдоль теченія рѣчекъ очень узкой, въ иныхъ пунктахъ не превышающей десятковъ или сотни саженей полосой, находясь подъ защитой возвышающихся боковъ долины, образующихъ въ иныхъ мѣстахъ тѣсныя и ущелья, совершенно скрывающія и оберегающія отъ непогоды пріютившуюся въ нихъ древесную растительность. Чѣмъ ближе къ степи, тѣмъ болѣе открытыми становятся мѣсторасположенія садовъ, а на рубежѣ съ равниной, въ предѣлы которой уходятъ русла Булганака, Салгира и всѣхъ лежащихъ отъ него къ востоку рѣчекъ, сады имѣютъ довольно слабую естественную защиту отъ налетающихъ съ сѣвера и съ востока вѣтровъ и холодныхъ теченій воздуха. Съ другой стороны, верхнія части долинъ, упираясь въ подошву горнаго хребта, въ наибольшей степени подвергаются вліяніямъ застоя воздуха, туманамъ и быстрой смѣнѣ температуры, обусловливаемой воздушными теченіями съ горъ и обратно.

На днѣ долинъ, особенно вблизи рѣчныхъ руселъ, земельные участки обладаютъ обыкновенно наилучшими для садовой культуры почвенными условіями. Почти вездѣ на нихъ почвою служатъ отложения рѣки—старый или новый наносъ различнаго состава, въ основѣ котораго содержится очень питательная глина въ смѣси съ другими минеральными породами въ разложившемся подъ вліяніемъ воздуха и воды видѣ, или въ видѣ мелкихъ и крупныхъ частицъ. Толщина почвеннаго слоя различна, колеблясь даже на небольшихъ пространствахъ одного участка, въ предѣлахъ отъ нѣсколькихъ вершковъ до двухъ и даже болѣе аршинъ. Подпочвой чаще всего служитъ рѣчной гравій, рѣже плотная глина или же скала.

Мѣсторасположеніе и почва садовыхъ участковъ, разумѣется, имѣютъ значеніе въ дѣлѣ садоводства, но дѣйствіе сады упорно тяготеютъ къ рѣчнымъ русламъ, главнымъ образомъ ради воды, такъ какъ въ ней заключается залогъ успѣха въ садовомъ хозяйствѣ. Основанное на вѣковой практикѣ, среди крымскихъ садоводовъ установилось мнѣніе, что только при искусственномъ орошеніи плодовыхъ насажденій здѣсь проявляютъ высшую жизнѣдѣтельность, наиболѣе производительны и доходны. Обращая поэтому главное вниманіе на обезпеченіе садовъ водою для поливки, садовладѣльцы придаютъ меньше значенія почвеннымъ и другимъ условіямъ, придерживаясь мнѣнія, что садъ будетъ хорошо расти здѣсь на всякой почвѣ, лишь бы его хорошо орошали.

Водный вопросъ настолько здѣсь важенъ, что о немъ необходимо сказать нѣсколько подробнѣе, дабы дальнѣйшее изложеніе стало болѣе понятнымъ.

При сравненіи пространствъ горной области Крыма и даже однихъ доступныхъ орошенію земель его, въ долинахъ бросается въ глаза, по отношенію къ нимъ, непропорціонально малое, можно сказать—ничтожное, количество занятыхъ садами площадей, гаяля на которыя невольно напрашивается вопросъ: почему всѣ пригодныя для садоводства *) пространства пустуютъ, избѣгаются и такъ рѣдко и неохотно берутся подъ культуру? Казалось бы, что при сносной, иногда даже превосходной почвѣ, на доступныхъ орошенію скатахъ долинъ можно устраивать такіе же какъ и внизу сады, огороды,—словомъ превратить пустующія нынѣ мѣста въ цѣнные культурные участки, извлекая изъ нихъ гораздо больше дохода, чѣмъ они сами стоятъ въ настоящемъ своемъ видѣ. Дѣйствительно, все это возможно и такъ бы оно и совершилось въ короткій срокъ, но при одномъ непремѣнномъ условіи: чтобы для орошенія всѣхъ такихъ пустующихъ земель нашлось бы достаточное количество воды. Но ея то здѣсь и не хватаетъ для всѣхъ именно въ такую пору, когда въ ней является наибольшая потребность, благодаря съ одной стороны естественному недостатку воды въ рѣчныхъ руслахъ лѣтомъ, когда происходитъ орошеніе, а съ другой—ненормальнымъ условіямъ водовладѣнія. Заводить же промышленный фруктовый садъ на необезпеченномъ искусственнымъ орошеніемъ мѣстѣ въ Крыму очень рискованно, или, въ благопріятномъ случаѣ, представляетъ значительно меньше выгоды, чѣмъ на участкахъ, пользующихся водою изъ рѣчекъ и источниковъ.

Крымскія горныя рѣчки въ теченіе года несутъ массу воды, которой было бы достаточно для орошенія несравненно большей, чѣмъ существующая нынѣ, площади садовъ, но только при рациональномъ пользованіи ею. Къ сожалѣнію, вмѣсто разумнаго и справедливаго распредѣленія проточной воды между всѣми, имѣющими на нее право, здѣсь является безпорядочность и произволъ, тяжело отзывавшіеся на общемъ садовомъ хозяйствѣ края. Въ Крыму, до присоединенія его къ Россіи, при господствѣ татаръ, смотрѣвшихъ на воду, какъ на священный даръ Божій, въ отношеніи водовладѣнія и пользованія проточными водами существовали выработанныя и закрѣпленныя обычаями правила, строго соблюдавшіяся садовладѣльцами. И до сихъ поръ въ нѣкоторыхъ углахъ горной области, среди исконнаго населенія, можно встрѣтить соблюденіе такихъ правилъ, выраженныхъ даже въ письменныхъ договорахъ между цѣлыми группами собственниковъ земли, лежащей по линіи рѣчекъ и оросительныхъ каналовъ (арыковъ). Но это рѣдкія исключенія изъ общаго положенія о пользованіи водою. Прежніе обычаи потеряли свою силу, а новый элементъ населенія не сумѣлъ создать своихъ порядковъ, подходящихъ подъ строй новой жизни и потребностей, ею созданныхъ. Въ русскомъ же законодательствѣ существуетъ лишь указаніе на случай подтопленія водою однимъ владѣльцемъ другаго, но ничего не сказано о томъ, какъ распредѣляется между владѣльцами протекающая по ихъ землямъ вода, когда ее не хватаетъ для всѣхъ.

Отсутствіе воднаго закона вызываетъ нескончаемые недоразумѣнія, споры между владѣльцами земельныхъ угодій по теченію рѣчекъ и ведетъ къ необеспеченности всѣхъ системъ садоваго хозяйства, преграждая его совершенствованіе и расширеніе. Отсутствие ограниченій въ пользованіи проточными водами ставитъ однихъ владѣльцевъ въ исключительно благопріятныя условія въ ущербъ другимъ, являющимся въ зависимомъ положеніи не только отъ ближайшихъ своихъ сосѣдей, но даже отъ дальнихъ, находящихся сверху по теченію воды. Обыкновенно, всѣ преимущества въ пользованіи ею приходятся на долю владѣльцевъ, угодья коихъ расположены въ верховьяхъ рѣчекъ, а для ниже лежащихъ садовыхъ участковъ послѣ обильнаго питанія водою земельъ верхнихъ частей долинъ, остаются лишь крохи, или совсѣмъ ничего не остается въ рѣчныхъ руслахъ. Кромѣ того безправіе въ пользованіи проточными водами даетъ въ результатъ нежеланіе владѣльцевъ прилагать усилія и средства къ расчисткѣ и разработкѣ источниковъ, сохраненію ихъ и производству крупныхъ работъ по улучшеніямъ въ ирригаціонномъ дѣлѣ.

*) Подъ этимъ словомъ разумѣется не одно только фруктоводство, а всѣ вообще спеціальныя культуры: плододовство, виноградарство, огородничество, табаководство и т. п.

Стоимость садовых земель. Сообразно расположению садовых участков, а главным образом въ связи съ условіями орошаемости ихъ, определяется цѣнность земель, занятыхъ уже плодовыми насажденіями или еще свободныхъ. Вообще можно сказать, что десятина поливной земли всегда значительно дороже, чѣмъ неполивной, даже съ самой лучшей почвой. Определить среднюю стоимость десятины пригодной для сада земли или десятины сада, чрезвычайно трудно не только для отдельныхъ районовъ горной области, но и для небольшихъ группъ садовъ—настолько бываютъ разнородны и сложны данныя, которыми пришлось бы при этомъ руководствоваться. Во всякомъ случаѣ десятина поливной земли въ горной области стоитъ не менѣе 300—400 руб. даже въ мѣстностяхъ удаленныхъ отъ городовъ и удобныхъ путей сообщенія, а при благоприятныхъ условіяхъ расположенія, десятину такой земли можно приобрести не дешевле 500—800 рубл.; но случается, что за нее платятъ гораздо больше, особенно на южномъ берегу, гдѣ вообще всѣ земли крайне дороги. Такъ, напримѣръ, въ Алуштѣ за предназначенный для сада участокъ въ 4200 квадр. саж., на которомъ не было никакихъ построекъ и стояло нѣсколько штукъ дряхлыхъ яблонь и старыхъ волошскихъ орѣховъ, было заплачено въ 1894 году 17.000 рубл. Въ сѣверныхъ долинахъ стоимость садовыхъ участковъ наиболѣе велика вблизи линіи желѣзной дороги, пересѣкающей Салгирскую и западную долины отъ Симферополя, черезъ Бахчисарай до Севастополя, достигая здѣсь до 1000 и 1300 рубл. за десятину. Десятина же устроеннаго сада, приносящаго правильный доходъ въ этой же полосѣ, цѣнится, смотря по возрасту, по крайней мѣрѣ вдвое выше, такъ, что, напримѣръ, по Качѣ и Бельбеку приблизительной нормой стоимости десятины сада въ возрастѣ 20—25 лѣтъ будетъ 2000—2500 руб. за десятину. Нужно еще замѣтить, что чѣмъ больше садовый участокъ или садъ, тѣмъ поддесятичная стоимость его меньше, сравнительно съ мелкими участками.

Составъ и подборъ плодовыхъ породъ. Въ садахъ горной области Крыма встрѣчаются всѣ виды плодовыхъ растений, перечисленные въ началѣ настоящаго очерка. Нѣкоторые изъ нихъ растутъ также въ дикомъ и одичаломъ состояніи въ давно заброшенныхъ насажденіяхъ и въ лѣсахъ, занимая иногда значительныя площади. Къ такимъ принадлежатъ главнымъ образомъ лесинный орѣхъ, кизиль, яблоня, груша, крымская рябина, служа предметомъ дохода для лѣсовладельцевъ.

Изъ плодовыхъ породъ, воспитываемыхъ въ садахъ, нѣкоторыя не имѣютъ никакого промышленнаго значенія, или же роль ихъ въ этомъ отношеніи весьма незначительна, тогда какъ другія составляютъ существенную часть насаждений, давая главную массу продуктовъ для сбыта на сторону. Въ свою очередь изъ этой послѣдней категоріи породъ одни имѣютъ болѣе значеніе въ глазахъ хозяевъ сравнительно съ другими, отходящими на второй планъ.

Основой пловодства здѣсь являются двѣ главнѣйшія породы зерноплодныхъ—яблоня и груша, причемъ яблоня первенствуетъ какъ по степени распространенія, по урожайности и доходности, такъ и по значенію ея плодовъ въ торговлѣ. Груши слѣдуютъ немного отступая за яблонями и находятся къ нимъ, примѣрно, въ такомъ отношеніи, какъ единица къ тремъ. На второмъ планѣ стоятъ косточковыя породы, именно: черешни, вишни, абрикосы, сливы, персики, кизиль, а также орѣхи—фундуки и волошскіе (грешкіе). Всѣ остальные породы—айва, жунгула, миндаль, каштанъ, фиги и проч. занимаютъ третью, очень незамѣтное мѣсто въ пловодствѣ, и разведенію ихъ почти не придается значенія въ коммерческихъ садахъ, причемъ такія породы, какъ фиги (инжиръ), съѣдобный каштанъ, оливы и т. п., требующія значительнаго тепла, встрѣчаются только на южномъ склонѣ горъ и разводятся скорѣе съ любительскими, чѣмъ съ коммерческими цѣлями.

Въ громадномъ большинствѣ садовъ горной области основныя посадки состоятъ изъ яблонь, или яблонь съ примѣсью грушъ, или однихъ грушъ. Между этими основными посадками деревья второстепенныхъ и третьестепенныхъ породъ (косточковыхъ преимущественно и фундуковъ) держатся въ единичныхъ экземплярахъ, разбросанными въ разныхъ частяхъ сада, чаще по окраинамъ его. Сплошныхъ насаждений косточковыхъ и орѣховъ,

которыя были бы завезены съ цѣлью извлеченія изъ нихъ самостоятельнаго дохода, имѣется здѣсь сравнительно очень мало. Преобладаніе яблонь и грушъ и отводимое имъ вниманіе въ горной области настолько велико, что, говоря о здѣшнихъ садахъ, содержащихъ ихъ, урожаяхъ, прибыляхъ и потеряхъ отъ эксплуатаціи плодовъ, обыкновенно подразумѣваются только эти двѣ господствующія породы.

Несмотря на то, что въ горной области Крыма возможно воспитывать на открытомъ воздухѣ разнообразнѣйшія плодовые растенія, здѣсь однако предпочитается разведеніе яблонь и грушъ въ силу многихъ сложныхъ причинъ. Послѣднія такого рода, что при настоящихъ условіяхъ садоваго хозяйства и плодоторговли, основанной на экспортѣ во внутрь Россіи, говоря вообще, оказывается выгоднѣе разводить яблоню и грушу, чѣмъ другія породы. Яблони и груши здѣсь хорошо растутъ, долговѣчны, приносятъ наибольшее количество фруктовъ отличнаго качества, всегда имѣющихъ усиленный спросъ на рынкахъ и высоко оплачиваемыхъ, при этомъ они легче, чѣмъ плоды иного рода (косточковые), выдерживаютъ всѣ неудобства перевозки на дальніе рынки—словомъ имѣютъ такія преимущества, какими другія породы не обладаютъ.

Слѣдуетъ однако замѣтить, что рядомъ съ этимъ, общимъ, направленіемъ плодководства горной области, теперь все больше и больше усиливается разведеніе косточковыхъ породъ—черешень, вишенъ, сливъ и особенно абрикосовъ, отчасти подъ вліяніемъ недостатка земель годныхъ для коммерческихъ насажденій яблонь и грушъ (поливныхъ участковъ), отчасти же вслѣдствіе усиливающагося спроса на косточковые плоды и возможности сбыта ихъ при лучшихъ, чѣмъ было раньше, условіяхъ перевозки, во внутрь Россіи. Усиленію сбыта, а вмѣстѣ съ тѣмъ, какъ слѣдствію его, vzdорожанію плодовъ этого рода, способствуютъ во 1-хъ, постепенныя улучшенія по транспортированію фруктовъ по желѣзной дорогѣ, а во 2-хъ, развивающаяся въ Крыму фабричная переработка фруктовъ, косточковыхъ преимущественно, въ консервы.

Желѣзнодорожный путь связалъ Крымъ съ центральной Россіей въ 1874 году. До этого почти всѣ произведенія здѣшняго садоводства направлялись на сѣверные рынки на подводахъ, что, разумѣется, было неудобно, дорого стоило и требовало отъ плодовъ особенно выдающихся качествъ, при наличности коихъ возможно было бы доставлять ихъ на дальніе рынки. Вслѣдствіе этого изъ Крыма вывозились только самыя прочныя, выдерживавшія всѣ невзгоды убійственнаго пути фрукты. Къ таковымъ принадлежали орѣхи, долго сохраняющіеся яблоки (Синапы главнымъ образомъ) и прочныя сорта грушъ (напр. С. Жермень). Принаравливаясь къ этимъ условіямъ, плодководство было основано почти всецѣло на воспитаніи только означенныхъ породъ и совершенно игнорировало другія, для которыхъ къ тому же не находилось выгоднаго сбыта на мѣстѣ. Съ проведеніемъ же въ Крымъ желѣзной дороги явилась возможность усилить вывозъ отсюда фруктовъ не только прочныхъ (въ смыслѣ сохраненія и годности къ перевозкѣ), но экспортировать и болѣе нѣжные, не находившіе раньше покупателей, а это, въ свою очередь, повліяло на распространеніе культуры послѣднихъ, увеличеніе площадей насажденій и даже на измѣненіе условій ухода за садами. Вмѣстѣ съ тѣмъ явившаяся болѣе тѣсная связь полуострова съ крупными торговыми центрами Россіи вызвала отсюда притокъ въ садовую область предпринимателей по различнаго рода улучшеніямъ въ хозяйствѣ и промышленности и, между прочимъ, по фабрикаціи плодовъ въ консервы.

Фабричная переработка фруктовъ въ консервы началась въ Крыму въ 1877 г. Занялись въ Симферополѣ извѣстныя русскія фирмы: Высочайше утвержденное Товарищество Абрикосова сыновей, Товарищество «Эйнемъ» и москвичъ Ф. В. Константиновъ. Позже переработкой плодовъ въ консервы занялись и другіе предприниматели.

Консервные фабрики стали перерабатывать плоды преимущественно косточковые—абрикосы, сливы, рейнклоды, черешни и проч., а изъ овощныхъ растеній—помидоры. При быстро усиливающейся дѣятельности фабрикъ, гнавшихся за плодами извѣстнаго рода и качества, такихъ въ здѣшнихъ садахъ оказывалось весьма ограниченное количество, потому что, какъ упомянуто выше, главное вниманіе садовладельцевъ было

щено на зерноплодные, составлявшія почти всю массу насаждений. Сначала, по необходимости, фабрики брали изъ косточковыхъ плодовъ все, что можно было достать въ садахъ и, конкурируя одна съ другой, платили очень высокія цѣны за наиболѣе пригодные для консервированія плоды. Выгода заставила тогда садовладѣльцевъ обратить вниманіе на воспитаніе находившихся въ загонѣ породъ и приспособляться къ требованіямъ фабрикъ по части подбора сортовъ. Въ тоже время оказалось выгоднымъ разводить косточковыя не только на поливныхъ участкахъ, но и на земляхъ не орошаемыхъ. Такимъ образомъ, явилось быстрое развитіе культуры малораспространенныхъ до того породъ, какъ вблизи консервныхъ фабрикъ, такъ и въ болѣе отдаленныхъ отъ нихъ пунктахъ горной области Крыма, откуда можно подвозить на фабрики быстро портящіеся фрукты. вмѣстѣ съ тѣмъ лучший, сравнительно съ прежнимъ, способъ доставки ихъ по желѣзной дорогѣ позволялъ экспортировать изъ Крыма не только самые прочные плоды, но и болѣе нѣжные, а это, въ связи съ требованіями консервныхъ фабрикъ, увеличивая спросъ и цѣну на плоды косточковыхъ породъ и вообще такъ называемыхъ раннихъ или лѣтнихъ, и заставляло садовладѣльцевъ увеличивать производство этого рода плодовъ путемъ расширенія площадей насаждений и улучшеній по уходу за ними.

Указавъ причины, имѣющія вліяніе на подборъ для разведенія въ садахъ плодовыхъ породъ и сортовъ, необходимо отмѣтить, какіе изъ нихъ и въ какой степени распространены теперь въ отдаленности по различнымъ районамъ горной области.

Общее число яблонь можно опредѣлить нѣсколько болѣе половины числа всѣхъ воспитываемыхъ плодовыхъ деревьевъ, при чемъ эта порода даетъ по крайней мѣрѣ $\frac{1}{4}$ экспортируемыхъ отсюда на сѣверные рынки плодовъ. Грушевыя деревья составляютъ около $\frac{1}{4}$ части всѣхъ посадокъ и, наконецъ, одна четверть ихъ приходится на долю остальныхъ породъ вмѣстѣ взятыхъ. Степень распространенія каждой породы по отдаленнымъ районамъ не одинакова и находится въ зависимости отъ того, гдѣ какая порода оказывается болѣе выгодною для разведенія. Яблони одинаково хорошо растутъ какъ на сѣверномъ склонѣ горъ, такъ и на южномъ побережьи, но для грушъ климатическія условія нѣкоторыхъ частей южнаго берега представляются лучшими, чѣмъ въ большинствѣ долинъ сѣвернаго склона, въ которыхъ груши хотя и растутъ хорошо, но даютъ плоды худшаго качества, да кромѣ того и урожайность ихъ здѣсь менѣе постоянна, чѣмъ на южномъ склонѣ. Относительно грушъ есть впрочемъ исключенія и для сѣверныхъ долинъ. Къ этимъ исключеніямъ принадлежатъ среднее и нижнее теченіе Качи, гдѣ культура груши даетъ весьма хорошіе результаты и поэтому сильно развита, но всетаки не въ такой степени, какъ въ главномъ плодовомъ районѣ южнаго склона — Алуштинскомъ, представляющемъ превосходнѣйшія условія для воспитанія грушъ и дающемъ плоды самаго высокаго качества при постоянствѣ урожая и обильномъ плодоношеніи деревъ. Вишни, абрикосы и сливы разведены преимущественно на сѣверномъ склонѣ. Черешни и персики — и въ сѣверныхъ долинахъ, и на южномъ побережьи.

По отдаленнымъ районамъ степень распространенія плодовыхъ породъ представляется въ такомъ видѣ:

Сады Бельбекской и выходящей въ нее Каралезской долинъ состоятъ, по крайней мѣрѣ, на $\frac{3}{4}$ изъ яблонь; остальная четверть приходится на груши, сливы, волонские орѣхи, фундуки, съ небольшою примѣсью къ нимъ черешни, вишни, айвы, мушмулы, кизила и рябины. Волонские орѣхи, фундуки и сливы разведены преимущественно въ верхнемъ теченіи р. Бельбека и въ Каралезской долинѣ.

Въ *Качинской долинѣ* соотношеніе между разводимыми породами видно изъ слѣдующей таблички, составленной на основаніи собранныхъ въ 1894 году данныхъ: *)

*) «О плодоводствѣ въ Крыму». Историко-статистич. очеркъ М. А. Дзюбина. Изд. Импер. Рос. Общ. Пловод. 1896 г.

яблонь	80.026	дер. или	47,30%	} 68,92%
грушъ	36.600	" "	21,62%	
вишень и черешень	13.830	" "	8,15%	} 25,07%
персиковъ	8.410	" "	4,96%	
сливъ	8.400	" "	4,96%	
абрикосовъ	6.105	" "	3,60%	} 7,36%
кизиль	7.150	" "	4,40%	
орѣховъ-фундуковъ	5.020	" "	2,96%	}
волошскихъ орѣховъ	1.325	" "	0,90%	
айвы	990	" "	0,55%	
мушмулы и рябины	885	" "	0,50%	
всего	169.181	" "	100%	

Въ самой верхней части Качи, наполненной преимущественно мелкими садиками поселинъ-татаръ, значительно преобладаютъ яблони, по чѣмъ дальше внизъ по долину, тѣмъ все больше и больше попадаетъ грушъ. Волошскіе орѣхи, почти незамѣтные въ общей массѣ насажденій по Качѣ, занимаютъ первое мѣсто въ боковой ея долину — Сюртанской, составляя здѣсь до 70% всѣхъ деревьевъ въ садахъ.

Сады юр. Бахчисарая и его земель *) наполнены преимущественно абрикосами, представляющими въ иныхъ садахъ единственную породу. Яблонь и грушъ здѣсь очень мало и особеннаго значенія они не имѣютъ.

Въ долину *р. Ады*, какъ показываетъ и самое ея названіе **), почти все вниманіе обращено на воспитаніе яблонь, составляющихъ до 75% всѣхъ воспитываемыхъ въ этомъ районѣ деревьевъ. Остальные 25% приходятся преимущественно на долю грушъ, къ которымъ примѣшаны фундуки и деревья косточковыхъ породъ.

По *Булянику* (западному, въ Симфер. у.) яблони первенствуютъ, но послѣ нихъ и почти въ такомъ же количествѣ слѣдуютъ абрикосы. Затѣмъ уже идутъ груши съ примѣсью сливъ, вишень и черешень.

Въ *Салирскомъ районѣ*, захватывающемъ кромѣ главной долины Салгира, еще нѣсколько боковыхъ ея развѣтвленій, соотношеніе между числомъ деревъ различныхъ породъ выражается такимъ образомъ:

яблонь	38%	} 61%
грушъ	26%	
абрикосовъ	14%	
черешень	8%	
сливъ	7%	
вишень	5%	
персиковъ, кизиль и фундуковъ	1%	

Абрикосы, черешни, вишни и сливы разведены въ этомъ районѣ преимущественно въ садахъ гор. Симферополя и его ближайшихъ окрестностей, часто сплошными насажденіями. Многія изъ такихъ насажденій находятся на неорошаемыхъ участкахъ.

По теченію *р.р. Бентерека, Зуи и Бурульчи* составъ насажденій почти такой же, какъ и въ Салгирской долину, съ тою разницею, что абрикосы здѣсь почти отсутствуютъ и взаимнѣ ихъ соотвѣтственно увеличивается количество яблонь, значительно превышающее число деревъ другихъ породъ.

*) Г. Бахчисарай владѣетъ большимъ количествомъ земли, границы которой съ запада подходятъ къ Качинской долину, а съ восточной—къ Адынской.

**) Адыма по-татарски значить яблокъ.

По Большой и Малой Карасовки основой насаждений служат яблоны, число которых достигает не менее 75% всех воспитываемых в садах деревьев. Груши насчитывается от 15 до 20%. Косточковые же породы не играют никакой роли в этих садах, особенно крупных. Культура их несколько выдвинулась, и то лишь в самое недавнее время, в садах гор. Карасубазара, на неорошаемых землях, отводимых ныне городом под устройство плодовых насаждений и виноградников.

В *Симферопольском районе*, под которым подразумеваются окрестности гор. Старого Крыма и горная местность по течению Индола, Восточного Булганака и других сопоселений с ними речек, — в садах несколько больше половины деревьев состоит из яблоны, около четверти из груш и одна четверть приходится на сливы, черешни, вишни, абрикосы и прочие породы.

В садах южного склона горы яблоны в заметном количестве находятся преимущественно в старых посадках, постепенно исчезая оттуда и замещаясь грушами. Помимо того, что культура последних дает здесь лучшие результаты, на прекращение разведения яблоны в значительной мере повлияло распространение по южному берегу кровавой тли, бороться с которой оказалось настолько трудно, что пришлось уничтожить часть яблонных посадок *). В настоящее время грушами почти всецело наполнено большинство садов главного южнобережного плодового района — Алуштинского. Некоторое значение в садах восточной части южного склона имеют еще черешни, другие же косточковые породы встречаются в единичных экземплярах. Орехов — фундуков довольно много в Партенитской долине и близ Ялты. Деревья молодых орехов разбросаны всюду по южному побережью, как в садах, так и близ жилых строений в деревнях и на дачах.

Упомянем еще о местах разведения плодовых пород третьей категории, т. е. таких, которые почти не имеют промышленного значения в садах горной области, или воспитанием которых садовладельцы совершенно игнорируют.

Алиа, мушмула и крымская рябина встречаются в садах как северного, так и южного склона, причем рябина растет в диком состоянии и в лесах, покрывавших главный хребет горы, особенно близ Ялты. Ее было много также в Кучук-Узени, но здесь она в значительном количестве вырублена. *Самобитный каштан* разводится в некоторых садах только южного берега. На северном склоне его нет, хотя его пробовали сажать здесь (на Каче), но безуспешно: он не приносит плодов. *Тутовое дерево*, или шелковица, свободно растет на сухих местах и попадает чаще всего в состав одичавших посадок, предназначавшихся когда-то для целей шелководства **). Во дворах и садах татар, армян, караимов выращиваются иногда одиночки деревьев культурного вида шелковицы (так называемой Константинопольской) с крупными черными, чрезвычайно сочными плодами, употребляемыми местными жителями на лакомство. Для пересылки даже на очень короткие расстояния плоды шелковицы не годятся. Вообще шелковица служит здесь как декоративное, а не плодовое дерево и плоды ее не употребляются ни для каких надобностей промышленности. *Винная ягода*, она же смква, по местному названию «инжир» не разводится в плодовых садах северного склона, климата которого она не переносит. Для получения плодов инжир сажается лишь в южнобережных садах, от Алушты до Фороса. *Оливковое дерево*, или маслина,

*) Когда обнаружилось распространение кровавой тли, то по распоряжению свыше были уничтожены с корнем все деревья в основных посадках и в питомниках Императорского Никитского сада, а также в имении Партенит генерала Раевского. Эта мера, однако, несколько не задержала распространения кровавой тли по всему Ялтинскому уезду.

**) В гор. Старом Крыму до сих пор еще осталось десятка полтора деревьев шелковицы (белой и черной) от плантации, заведенной еще при князе Потемкине в конце прошлого столетия. Летом 1895 г. эти деревья находились на полях, в полуверсте от города. Диаметр ствола некоторых экземпляров равнялся полутора аршину.

воспитуется еще рѣже, только въ самыхъ теплыхъ уголкахъ южнаго берега, — около Ялты, въ Никитѣ, Массандрѣ. *Миндаль* довольно много среди виноградниковъ Феодосіи, Севастополя, Балаклавы и на южномъ побережьѣ. Сажать его всегда на неполивныхъ мѣстахъ, такъ какъ онъ отлично выдерживаетъ засуху, но къ морозамъ очень чувствителенъ во время цвѣтенія, наступающаго очень рано. Въ долинахъ сѣвернаго склона его почти никто не разводитъ, исключая нѣкоторыхъ садоводовъ-любителей, преимущественно въ низовьяхъ Качи и Бельбека. *Хурма* (*Diospyros Lotus*) и *Diospyros Kakі* встрѣчается только въ садахъ отъ Ялты до Фороса въ единичныхъ экземплярахъ. Наибольшее количество посадокъ *Diospyros Kakі* имѣется лишь въ имѣніи г. Данилевскаго, подъ Байдарами, который извлекаетъ даже доходъ изъ нихъ, получая 40—50 пуд. плодовъ этого растенія, не имѣющаго вообще промышленнаго значенія здѣсь и разводимаго немногими любителями въ самыхъ теплыхъ уголкахъ южнаго берега. Ягодные кустарники — *крыжовникъ*, *смородина*, *малина*, имѣютъ чисто мѣстное значеніе и разводятся въ весьма ограниченномъ количествѣ, преимущественно около крупныхъ торговыхъ центровъ. *Ежевика*, *барбарисъ*, *теренъ* растутъ въ дикомъ состояніи и воспитаніемъ ихъ никто не занимается, точно также и плоды ихъ не поступаютъ для продажи. Теренъ стараются даже истребить около садовъ, потому что на немъ всегда гнѣзятся насѣкомыя, а ежевику помѣщаютъ близъ плетней ограды, какъ средство отъ вторженія непрошенныхъ двуногихъ и четвероногихъ гостей.

Необходимо упомянуть еще про одинъ плодовой кустарникъ, распространенный въ горной области Крыма. Хотя за нимъ никто здѣсь и не ухаживаетъ, но добываемые съ него плоды издавна составляютъ довольно большое значеніе въ мѣстной плодоторговлѣ. Таковымъ является простой лѣсной орѣхъ, или лещина (*Coryllus avellana*). Онъ растетъ въ дикомъ состояніи почти всюду въ крымскихъ лѣсахъ, но особенно много его въ восточной части горной области — между Карасубазаромъ, Судакомъ и Старымъ Крымомъ, въ предѣлахъ Феодосійскаго у. Въ иныхъ пунктахъ этого района лѣсной орѣхъ покрываетъ сплошными порослями огромныя лѣсныя площади на горахъ, служа самостоятельную статью дохода въ хозяйствѣ владѣльцевъ и принося имъ сотни, тысячи, иногда десять, двадцать тысячъ рублей каждому за предоставленіе права сбора орѣховъ. Для этого нѣкоторыя дачи сдаются въ откупъ. Сборомъ орѣховъ занимаются мѣстные жители. Количество сбора достигаетъ нѣсколькихъ десятковъ тысячъ пудовъ ежегодно, но урожай орѣховъ не всегда одинаковъ, находясь въ зависимости отъ состоянія погоды во время цвѣтенія, которое начинается очень рано. Почти все количество добываемыхъ въ лѣсахъ лещинныхъ орѣховъ вывозится за предѣлы Крыма.

Плодовые сорта въ промышленныхъ насажденіяхъ. Разводимые въ горной области яблоны, груши, сливы, вишни, черешни, абрикосы и персики состоятъ изъ огромнаго числа сортовъ иноземнаго происхожденія — западно-европейскихъ, американскихъ, азиатскихъ, сѣверно-русскихъ, а также отуземившихся и чисто мѣстныхъ. Русскихъ сортовъ здѣсь очень мало; разводить ихъ не стоитъ, когда есть возможность выращивать болѣе цѣнные сорта. Кромѣ того здѣсь удаются они плохо. Даже такіе популярныя въ средней Россіи яблоки, какъ Антоновка, Апортъ и т. п. выходятъ въ Крыму далеко не тѣмъ, что у себя на родинѣ и попадаютъ чрезвычайно рѣдко въ здѣшніе сады *).

Испытывая всякіе сорта, здѣшніе садоводы однако довольно осторожны въ выборѣ ихъ для массовыхъ насажденій и ограничиваются сравнительно незначительнымъ сортиментомъ, достаточно опредѣлившимся. Поэтому въ огромномъ большинствѣ садовъ главная масса деревьевъ, разсчитанныхъ на извлеченіе дохода, состоитъ изъ отборныхъ сортовъ, къ которымъ почти не примѣшиваются другіе, малоизвѣстные или почему либо неподходящіе.

*) Это явленіе необходимо отмѣтить во избѣжаніе недоразумѣній, такъ какъ приходится кое-гдѣ читать, что будто бы въ Крыму Антоновка представляетъ распространенный промышленный сортъ.

Обращаясь къ перечисленію господствующихъ сортовъ, небезполезно замѣтить, что часть ихъ, преимущественно яблоко, появилась въ Крыму очень давно, вѣроятно, еще при господствѣ татаръ и до сихъ поръ удерживается за собой большое значеніе въ посадкѣхъ и въ плодоторговлѣ. Такими мѣстными сортами считаются яблоки Синапы, Челеби и Гульсеме, извѣстныя на рынкахъ внутренней Россіи подъ общимъ наименованіемъ крымскихъ. Синаповъ насчитывается около десяти названій, изъ коихъ наиболѣе установившіяся: Сары-Синапъ, Кандиль-Синапъ, Сабла-Синапъ (Саблинскій Синапъ) и Кара-Синапъ; менѣе извѣстны: Сырлы-Синапъ, Судакскій, Турецкій, Комарскій *), Нѣменскій (Судакскій?) и другіе—по всей вѣроятности болѣе позднѣйшаго происхожденія. Челеби имѣется также нѣсколько видоизмѣненій (просто Челеби, или обыкновенный Челеби, Султанскій Челеби, Анжелъ-Челеби, Казакъ-Челеби или Русскій Челеби). Кромѣ этихъ, признаваемыхъ мѣстными, сортами, существуетъ еще цѣлая серія другихъ, давно культивируемыхъ, но постепенно исчезающихъ яблоковъ. Въ означенной серіи, среди разныхъ Черкесскихъ шапокъ, Арапокъ, Деширь-Алма, Памухъ-Алма, Ковубашъ, Долкрановъ и т. п., есть много плохихъ по своимъ качествамъ и перѣлако со спутанными названіями, въ которыхъ разобраться очень трудно. Вся эта серія сливетъ здѣсь подъ общей кличкой «татарскихъ» сортовъ, выражающей какъ бы отсутствіе достоинствъ, требуемыхъ нынѣ для поступленія въ другую серію, высшаго ранга. Эта послѣдняя серія состоитъ изъ лучшихъ, во вкусовомъ отношеніи, сортовъ яблокъ, появившихся, сравнительно, недавно, съ первой четверти этого столѣтія, къ которымъ и прилагается общее наименованіе «французскихъ», хотя между ними далеко не всѣ французскаго происхожденія.

Подобное же дѣленіе примѣняется и къ грушамъ. Самыя лучшія, по качествамъ плодовъ, сорта ихъ иноземнаго происхожденія, введенныя также болѣе или менѣе недавно, именуются вообще «французскими»,—хотя бы онѣ были родомъ изъ Америки, Японіи, — въ отличіе отъ плохихъ, къ которымъ приурочивается кличка «татарскихъ». Въ серіи этихъ «татарскихъ» грушъ есть, дѣйствительно, нѣсколько мѣстныхъ сортовъ, вродѣ Ашрапая, Шапъ-Гирея, Султанъ и проч., но есть и иноземныя, утратившія свои названія и не стоящіе вниманія. Среди «французскихъ» и «татарскихъ» грушъ нѣсколько особнякомъ стоитъ сортъ «Сень-Жермень», появившійся здѣсь давно, если не въ концѣ прошлаго, то въ началѣ настоящаго столѣтія, настолько акклиматизировавшійся и бывшій въ такомъ распространеніи, что ему даютъ отдѣльное мѣсто въ плодоторговлѣ. Татарскіе сорта ябловъ и грушъ, когда то наполнявшіе здѣшніе сады, съ появленіемъ болѣе доброкачественныхъ иноземныхъ, вытѣснялись или утрачивали постепенно значеніе и остаются нынѣ лишь въ старыхъ насажденіяхъ, изгоняясь отсюда при первой возможности и замѣняясь «французскими».

Изъ косточковыхъ породъ въ прежнихъ насажденіяхъ было очень мало сортовъ, и разнообразіе ихъ замѣтно лишь въ новѣйшихъ посадкахъ, возникшихъ подъ вліяніемъ доступности вывоза лѣтнихъ плодовъ на сѣверъ по желѣзной дорогѣ и требованій консервныхъ фабрикъ. Въ старыхъ садахъ разводились только простые сорта сливъ и не встрѣчались рейнклоды и мирабели. Абрикосы по всей вѣроятности выводились отъ косточекъ и къ плодамъ такихъ деревьевъ (по нашему дичковъ) татары приурочивали два названія: «сердаль», обозначающее вообще необлагороженные абрикосы, имѣющіе плоды съ горькой косточкой, и «шептале» обозначающее абрикосъ со сладкой косточкой, а вмѣстѣ съ тѣмъ и сушеный абрикосъ. Изъ культурныхъ же сортовъ называли только одинъ «Кайсы», что по татарски значитъ также абрикосъ, но съ крупными плодами. Изъ вишенъ разводили два, три сорта, а изъ черешенъ довольствовались самыми урожайными, ранними, съ мягкой мякотью и почти не разводили твердыхъ (бигарро). Персики выводи-

*) Происхожденіе этого названія явилось отъ слова «коммерческій», потому что эта разновидность очень охотно требуется для вывоза и выгодна для разведенія въ «коммерческомъ» отношеніи. Въ устахъ татаръ — слово «коммерческій» превратилось въ «Комарскій», или «Комерскій», какъ его произносятъ наши торговцы.

лись, подобно абрикосамъ, также изъ косточекъ, и цѣнныхъ сортовъ между ними не было. Впрочемъ и теперь они рѣдки въ дѣйствительныхъ садахъ.

Къ числу сортовъ, возматываемыхъ въ горной области и занимающихъ болѣе или менѣе видное положеніе въ отношеніи распространенности, количества деревъ, или извѣстнаго значенія въ насажденіяхъ и плодоторговлѣ, принадлежать слѣдующіе.

Сорта яблонь:

Синапы, принадлежа къ туземнымъ сортамъ, удерживаютъ за собой первенствующее положеніе и по степени распространенности и по значенію въ плодоторговлѣ. Считаютъ, что число деревъ Синаповъ составляетъ до $\frac{2}{3}$ всѣхъ насажденій яблонь, а производимое ими количество плодовъ до $\frac{3}{4}$ того, что даютъ всѣ насажденія яблонь, грушъ и косточковыхъ, вмѣстѣ взятыхъ *). Изъ Синаповъ на первомъ мѣстѣ стоитъ *«Сары-Синапъ»*, или, въ переводѣ съ татарскаго «Желтый Синапъ», который можно найти всюду въ садахъ, старыхъ и новыхъ, частію большими сплошными насажденіями, подвѣивающими остальные сорта. Плоды его крѣпко держатся на деревѣ, превосходно выдерживаютъ всѣ неудобства самой дальней перевозки и могутъ сохраняться цѣлый годъ. *Кандиль-Синапъ*, или просто Кандиль (по татарски значитъ—«лампада») менѣе распространенъ въ старыхъ насажденіяхъ, чѣмъ Сары-Синапъ, но въ послѣднее время разводится еще болѣе усиленно. Требуется защитнаго положенія, такъ какъ плоды его слабо держатся на вѣткахъ и легко сбиваются вѣтромъ. *Саблы-Синапъ*, или Саблинскій Синапъ, остается большими насажденіями въ старыхъ садахъ, а въ новыхъ подсаживается рѣдко. Его перестали разводить вслѣдствіе постоянного пораженія плодовъ грибомъ *Fusicladium'a*, и какимъ то болѣзненнымъ явленіемъ, выражающимся превращеніемъ мякоти въ губкообразную массу, отчего плоды становятся негодными въ продажу. *Кара-Синапъ* (Кара—черный) выноситъ самую мокрую мѣста, имѣетъ плоды грубые на вкусъ, но способные сохраняться еще дольше Сары-Синапа. Когда то былъ распространеннымъ въ татарскихъ садахъ, гдѣ и теперь попадаетъ иногда въ довольно значительномъ числѣ деревъ, но быстро исчезаетъ отсюда, а въ новыхъ посадкахъ совершенно не разводится. *Сырлы-Синапъ* (сырлы значитъ рослистой), *Судакскій-Синапъ* и нѣсколько другихъ разновидностей Синапа занимаютъ второстепенное мѣсто въ садахъ и разводятся сравнительно съ Сары-Синапомъ и Кандилемъ въ весьма незначительномъ количествѣ, преимущественно татарами. *Челеби* (значитъ—благородный), котораго насчитывается нѣсколько разновидностей (обыкновенный, Анжель, Казакъ-Челеби) довольно много осталось въ нѣкоторыхъ сплошныхъ посадкахъ прежняго времени, особенно въ восточной части сѣвернаго склона; въ молодыхъ насажденіяхъ почти не разводится. *Гульнелибе* (въ точномъ переводѣ съ татарскаго—«розовая роза») болѣе прихотливъ на почву и мѣстоположеніе, чѣмъ Синапъ и Челеби; удается хорошо въ болѣе теплыхъ частяхъ западныхъ долинъ Симферопольскаго у., гдѣ чаще всего и встрѣчается; въ остальныхъ же районахъ мало распространенъ. Въ новѣйшихъ садахъ почти не разводится.

Другіе туземные сорта яблонь, относяшіеся уже къ такъ называемой серіи «татарскихъ» и среди насажденій, а также и въ плодоторговлѣ играютъ второстепенную и третью-степенную роль. Серія ихъ довольно многочисленна причѣмъ въ нее попадаетъ значащ и все то, что оказалось плохимъ по вкусу и неохотно требуется для экспорта. Заурядъ съ этими «татарскими» яблоками идутъ и всякаго рода дѣтныя, вообще малоцѣнные сорта, очень часто не имѣющіе опредѣленныхъ наименованій, или иноземные, названія которыхъ утрачены вслѣдствіе того, что самый сортъ оказался нестоящимъ вниманія. Болѣе извѣстны изъ серіи такихъ второстепенныхъ и третьестепенныхъ сортовъ слѣдующіе: 1) *Комуданъ*, 2) *Долкракъ*, 3) *Желтый ренетъ*, 4) *Зеленый ренетъ*, 5) *Черкесская шапка*, 6) *Саванъ-аля*,

*) Слѣдуетъ имѣть въ виду, что хотя многіе новые сады составлены изъ «французскихъ» сортовъ яблонь и грушъ, а также изъ косточковыхъ, но эти новѣйшія насажденія не вошли еще въ настоящую пору плодоношенія или совсѣмъ еще не даютъ урожая.

7) *Демур-Алма*, 8) *Кабах-Алма*, 9) *Памух-Алма*, 10) *Арабское*, 11) *Шипанка*, 12) *Роль-ренетъ* и 13) группа самых раннихъ лѣтнихъ сортовъ, появляющихся на рынкахъ около 6 Августа (къ Спасу) и потому носящихъ собирательное имя «Спасовскихъ». Въ настоящее время большая часть такихъ сортовъ встрѣчается въ старыхъ татарскихъ садахъ и почти не разводится, а если и разводится, то единичными экземплярами и то лишь очень немногими садовладельцами изъ среды поселянъ. Чаше другихъ можно встрѣтить Козубашъ, Долкранъ, Желтый ренетъ и ранние сорта изъ такъ называемыхъ «Спасовскихъ». Въ плодоторговлѣ всѣ они малоцѣнны, расходятся для мѣстнаго потребленія или служатъ предметомъ вывоза на ближайшіе къ Крыму рынки южной Россіи. Только при неурожаѣ синаповъ и французскихъ сортовъ они берутся для экспорта далѣе на сѣверъ.

Синапы, Челеби, Гульнембе и всѣ перечисленные сорта, относимые къ мѣстнымъ, говоря вообще, являются самыми долговѣчными и урожайными. Долговѣчность ихъ, разумеется, обуславливается и выносливостью къ почвеннымъ, климатическимъ и инымъ условіямъ, до ухода включительно. Въ пору полного плодоношенія они входятъ однако поздно, напримѣръ Сары-Синапъ, Кара-Синапъ, Сабла-Синапъ не ранѣе 18-го года отъ посадки, а чаще на 20—22 году; Кандиль, Челеби и Гульнембе на 12—15 году. Но съ наступленіемъ плодоношенія оно длится долго, до 40—50 лѣтняго возраста, иногда до 60 и даже 70 лѣтъ, причемъ урожаи чередуются черезъ годъ съ полнымъ неурожаемъ; очень рѣдко случается, чтобы эти сорта дали два года подрядъ урожай, а если они и бываютъ, то оба раза небольшие. Эта особенность наиболее рѣзко выражается у Синаповъ и на ней основано даже вычисленіе доходности садовъ. Для обильнаго плодоношенія и роста плодовъ Синапы, Челеби, Гульнембе (другихъ туземныхъ сортовъ не называется, какъ малоозначущихъ въ записномъ садовомъ хозяйствѣ) требуютъ усиленнаго орошенія, при которомъ даже на самыхъ щербенистыхъ почвахъ хорошо растутъ и плодоносятъ. Урожайность ихъ очень велика, доходя среднимъ числомъ у взрослыхъ деревь до 30—40 пудовъ; бываеиъ, что одно дерево Синапа даетъ 60 пудовъ, а въ исключительныхъ случаяхъ Кандиль приноситъ 70 и 80 пуд. Подобной плодovitостью обладаютъ и нѣкоторые самые простые татарскіе сорта. Плоды Синаповъ всегдѣ въ огромномъ спросѣ для сѣверныхъ рынковъ.

Посаженія ближайшаго къ намъ періода состоятъ, кромѣ Синаповъ (Сары и Кандиль), главнымъ образомъ, изъ лучшихъ и достаточно уже испытанныхъ здѣсь иноземныхъ сортовъ, къ которымъ собственно и примѣняется зинетъ «французскихъ». Вытѣсняя приживаемые нынѣ нестойкими разведенія «татарскіе» сорта, они засажены массами и служатъ вмѣстѣ съ Синапами основой яблоневыхъ насаженій. Въ этой группѣ первенствующими сортами являются слѣдующіе: 1) *Зимній Золотой Парменъ* (*Reine des Reinette*) именуемый въ Крыму «Полосатымъ Шафраномъ». 2) *Орлеанскій Ренетъ* (*R-te d'Orleans*), искусный «Шафранный Ренетомъ» или «Красный Шафраномъ», 3) *Англійскій Ренетъ* (*R-te d'Angleterre*), 4) *Шампанскій Ренетъ* (*R-te de Champagne*) извѣстный въ Крыму подъ названіями «Безподобнаго Ренета» и «Бумажнаго Ренета» *), 5) *Канадскій Ренетъ* или просто «Канада» (*R-te du Canada - Pariser Rambour Reinette*), 6) *Кальвилъ бѣлый зимній* (*Calvill blanc d'hiver*) и 7) *Кальвилъ красный зимній* (*Calv. rouge d'hiver*). Эти семь сортовъ вмѣстѣ съ Синапами и Челеби даютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и главную массу фруктовъ для экспортной торговли.

Къ второстепеннымъ иноземнымъ сортамъ, не получившимъ столь широкаго распространенія, какъ названные выше, или же утратившимъ нынѣ свое прежнее значеніе, въ садахъ и въ плодоторговлѣ принадлежатъ: 1) *Англійскій Золотой Пенинъ* (*Englischer Gold-*

*) Когда онъ появился впервые въ Крымскихъ садахъ приблизительно въ среднѣй текушаго столѣтія, и снятые плоды стали отправлять на подводахъ въ Москву, то ими дорожили такъ же, какъ и грушами, и такъ же, какъ и груши, заворачивали въ бумажки (чего Синапы не удостоивался). Отсюда и произошло названіе Бумажнаго Ренета. Замѣчу кстати, что точныя помологическія названія разводимыхъ здѣсь сортовъ начали восстанавливаться со времени образованія Симферопольскаго Отдѣла Императорск. Россійск. Общества Садоводства, въ 1883 году.

Послѣ С.-Жермена по степени распространенности въ старыхъ насажденіяхъ и отчасти въ новѣйшихъ слѣдуетъ *Лесная Красавица* или древоцвѣтная масляная (*Fondante des bois*=*Holzfarbige Butterbirne*), сливающая въ Крыму подъ именемъ «Маріи-Луизы». Одно время она цѣнилась, также какъ и С.-Жермень, очень дорого и ее усиленно разводили повсюду, но въ послѣдній періодъ садовладѣльцы отказались отъ массовыхъ посадокъ этого превосходнаго на вкусъ сорта. Причиной къ тому является главнымъ образомъ свойство плодовъ Маріи-Луизы поражаться грибомъ *Fusicladium* а, особенно въ закрытыхъ мѣстахъ; кромѣ того они не долго сохраняются и быстро вѣютъ въ лежку. Появленіе къ Крыму другихъ, болѣе отвѣчающихъ современнымъ требованіямъ сортовъ французскихъ грушъ отодвинуло Марію-Луизу съ занимаемаго ею въ прежніе годы первенствующаго положенія.

Изъ серіи «французскихъ» грушъ наиболѣе распространенными, особенно въ посадкахъ новѣйшаго времени являются слѣдующія сорта: 1) *Бонъ-Кретьенъ* (*Bon Chrétien* William = *Bartlett*) американскаго происхожденія, появившійся весьма недавно и быстро распространяющійся. Его окрестили въ крымской плодоторговлѣ «Лѣтнимъ дойенемъ» и «Лѣтнимъ Дюшесомъ». Помимо превосходныхъ вкусовыхъ качествъ плодовъ, они имѣютъ свойство сохраняться значительное время будучи уже совершенно спѣлыми, а это обстоятельство имѣетъ большое значеніе въ торговлѣ. 2) *Бере-Боскъ*, (*Beurré Bosc*), именуемый «Бере-Александромъ», одинъ изъ популярнѣйшихъ сортовъ и въ садахъ и на рынкѣ, сильно распространяется всюду, выносливъ даже къ сухости почвы и обладаетъ дорогимъ свойствомъ—почти ежегодно родить. 3) *Бере-Бланъ*, или «Осенняя декаика» (*Doeyenne blanc*), извѣстная подъ названіемъ «Желтаго масла», занимала прежде очень видное мѣсто въ садахъ и въ плодоторговлѣ, но теперь разводится мало. 4) *Дюшесъ д'Ангюлемъ* (*Duchesse d'Angoulême*), чаще именуемый просто «Дюшесомъ», хотя и высоко цѣнится, но распространѣн значительно слабѣе, преимущественно въ новѣйшихъ посадкахъ. 5) *Бере-Диль* (*Beurré Diel*), сливающій на столичныхъ рынкахъ подъ именемъ «Бере-Манифика», а въ Крыму произываемый «Имперіаломъ» и «Полуимперіаломъ» *). Въ зависимости отъ почвы, подвоя и другихъ условій качества его плодовъ не всегда однородны и это обстоятельство даетъ поводъ мѣстнымъ садоводамъ спорить о томъ, дѣйствительно ли Имперіаль есть Бере-Диль. 6) *Клержо* (*Beurré Clairgeau*)—сравнительно мало извѣстенъ и распространѣн еще менѣе чѣмъ Дюшесъ д'Ангюлемъ. 7) *Торжество Жодуанское* (*Triomphe de Jodoigne*) начало распространяться, не сильно впрочемъ, лишь въ послѣднее время, преимущественно въ алуштинскомъ районѣ, отчасти по Салгиру и Качѣ. Лѣтъ десять тому назадъ, при полученіи въ Алуштѣ первой партіи плодовъ этого сорта, направленныхъ въ Москву (Капустинскимъ), его окрестили «Императорскимъ Дюшесомъ», подъ каковымъ названіемъ его болѣе знаютъ, чѣмъ подъ настоящимъ. Этотъ сортъ здѣсь называютъ еще «Осеннимъ дойенемъ». 8) *Кюре* (*Curé-Pastorenbirne*) именуется въ Крыму «Зимнимъ Вильямсомъ». Благодаря значительной урожайности распространѣн довольно сильно. 9) *Бере-Наполеонъ* или просто «Наполеонъ» (*Beurré Napoléon*) пользуется значительнымъ распространѣніемъ; разводится сравнительно давно. 10) *Бере-Гарденпронъ* (*Beurré d'Hardenpronne*), сливающій въ Крыму подъ именемъ «Фердинандъ». Принадлежитъ къ разряду распространѣннѣйшихъ въ здѣшнихъ садахъ и разводится издавна. Лучше всего уляется въ Алуштинскомъ районѣ, гдѣ его продолжаютъ усиленно разводить. Въ долинахъ сѣвернаго склона плоды его рѣдко выходятъ хорошо развитыми и безъ пятенъ отъ пораженія грибомъ; здѣсь этотъ сортъ къ тому же гораздо менѣе урожаенъ, чѣмъ на южномъ склонѣ. 11) *Кольмаръ Зимній* (*Colmar d'hiver*=*Mannabirne*); 12) *Жозефина* (*Joséphine*=*jaminette*) и 13) *Маркиза* (*Marquise d'hiver*)—три эти сорта встрѣчаются чаще всего во взрослыхъ насажденіяхъ, преимущественно качинскихъ и алуштинскихъ. Изъ нихъ менѣе всего рас-

*) Бере (*beurré*) значитъ — масляный. Слово бере выговаривается татарами своеобразно, превращаясь подчасъ въ «бѣлый». Такимъ образомъ татары нерѣдко зовутъ «Бере-Александръ»—Бѣлымъ Александромъ. Не превратился ли такимъ способомъ «Бере-Имперіаль» сначала въ «Бѣлый Имперіаль», а затѣмъ по созвучію въ «Полуимперіаль»?

пространенъ послѣдній сортъ—Маркизъ. 14) *Дойене Зимнее* (Doyenné d'hiver), называется здѣсь иногда «Зимнимъ Дюшесомъ». Давно уже существуетъ въ садахъ, очень высоко цѣнится на рынкахъ, но благодаря незначительной урожайности распространенъ не особенно сильно. 15) *Рояль* (Royal d'hiver—Spina di Cagri). Распространенъ давно наряду съ Фердинандомъ. Хорошо удается только въ южнобережскихъ долинахъ, а въ сѣверныхъ, особенно на сырыхъ мѣстахъ плоды его часто пятнятся и недостаточно развиваются. Плодовитъ въ благоприятныхъ условіяхъ и очень цѣнный въ продажѣ. 16) *Поздняя Тулузская* или «Тулуза», называемая также «Зимнимъ Дюшесомъ» (Tardive de Toulouse—Duchesse d'hiver) начала было распространяться въ садахъ благодаря тому, что за плоды давали хорошую цѣну, хотя вкусомъ они плоховаты и принадлежать скорѣе къ компотнымъ, а не десертнымъ. На айвъ, впрочемъ, выходятъ лучшаго качества. Будучи невосприимчивы къ поражению грибомъ, онѣ могутъ сохраняться очень долго, почти до новыхъ грушъ и ради этого охотно закупаются въ видахъ возможности выгоднаго сбыта когда другихъ грушъ уже не остается на рынкѣ. Боясь однако, что при значительномъ распространеніи этого сорта цѣна на него понизится, садовладѣльцы перестаютъ подсаживать Тулузу.

Какъ сдѣлано для яблокъ, приводится въ нижеслѣдующей табличкѣ характеристика означенныхъ первенствующихъ сортовъ грушъ также посредствомъ отѣтокъ цифрами ихъ свойствъ, качествъ и цѣнности:

Названіе сорта.	Требовательность къ культурѣ.	Сила развитія дерева.	Плодовитость.	Красота плодовъ.	Величина плодовъ.	Вкусъ плодовъ.	Прочность сохраненія плодовъ.	Цѣнность.	Общая сводка балловъ.
1. Бонъ Кретьень-Вильямъ	9	8	10	10	9	10	1	9	66
2. Лѣсная Красавица (Марія-Луиза). .	9	10	10	10	9	10	1	7	66
3. Бере-Боскъ (Бере-Александръ)	10	8	9	9	9	10	2	9	66
4. Бере-Имперіаль	8	10	9	9	10	9	2	9	66
5. Кюре (Зимній Вильямъ).	10	10	10	8	9	7	4	8	66
6. Бере-Гарденпонтъ (Фердинандъ) . .	7	9	8	9	9	10	4	10	66
7. Сень-Жерменъ	9	10	10	9	8	9	5	6	66
8. Дойене д'иверъ (Зимнее Дойене). . .	6	9	9	8	8	10	6	10	66
9. Рояль.	6	8	7	9	10	10	6	10	66
10. Торжество Жодуанское.	7	9	9	9	10	9	2	9	64
11. Бере-Наполеонъ	8	9	9	9	8	10	3	8	64
12. Кольмаръ Зимній	9	9	8	8	8	9	5	8	64
13. Дюшесъ д'Ангюлемъ	6	8	7	10	10	10	2	10	63
14. Клержо.	6	7	7	10	10	10	3	10	63
15. Поздняя Тулузская.	9	8	9	9	9	4	7	8	63
16. Желтое масло.	8	8	9	10	8	10	1	8	62
17. Виргулезъ.	6	8	7	9	8	10	5	9	62
18. Жозефина.	8	9	9	8	7	8	4	7	60

Значительно рѣже указанной серіи встрѣчается въ садахъ еще нѣсколько цѣнныхъ сортовъ грушъ, относимыхъ къ числу «французскихъ», но недостаточно еще опредѣлив-

шихся для промышленных насаждений, и вообще мало еще известных. Изъ нихъ можно назвать слѣдующіе: 1) *Любимица Клappa* (Clapps Favorite), поспѣвающая въ концѣ лѣта; 2) *Бере-Аманли* (Beurré d'Amanlis)—ранняя осенняя; 3) *Бере-Лигеля* (Beurré Liegel—Suprém Coloma), известная на столичныхъ рынкахъ подъ именемъ «Аморетъ», а въ Польшѣ подъ названіемъ «Коперечки»; въ Крыму она поспѣваетъ осенью. 4) *Память Конгресса* (Souvenir du Congrès)—осенняя. 5) *Бере-Штеркманъ* (Beurré Sterkmann)—поздняя осенняя, сохраняющаяся до зимы; 6) *Бонн-Луизъ д'Авраши* (Bonne Louise d'Avraaches), поздняя осенняя; 7) *Крассанъ* или *Бергамотъ-Крассанъ* (Bergamote Crassan d'Automne) поздняя осенняя; 8) *Бере-Гарди* (Beurré Hardi), осенняя; 9) *Вокеленъ* (Vauquelin—Saint Germain Vauqueulin)—зимняя; 10) *Регентина* (Regentin—Passe-Colmar)—зимняя; 11) *Нелли зимняя* (Nelis d'hiver); 12) *Оливье де Серръ* (Olivier de Serres) зимняя; 13) *Дойене Алансонская* (Doyenné d'Alancan)—поздняя зимняя; 14) *Бергамотъ Есперенъ* (Bergamotté Esperen)—поздняя зимняя. Сорта эти значительными количествами экземпляровъ въ садахъ не сажаются, или сажаются весьма немногими садовладельцами.

Ко второстепеннымъ сортамъ грушъ по значенію въ плодоторговлѣ, сравнительно съ первой серіею, которая помѣщена въ табличкѣ, относятся давно уже разводимые въ Крыму, преимущественно такъ называемые «татарскіе» сорта, утратившіе нынѣ прежнее значеніе и попадающіеся только въ старыхъ насажденіяхъ, а въ новыхъ совсѣмъ не разводимые. Къ числу второстепенныхъ принадлежитъ еще нѣсколько сортовъ иноземныхъ, изъ коихъ одни имѣютъ опредѣленные названія, хорошо известные, довольно часто встрѣчаются среди нѣкоторыхъ взрослыхъ насаждений и играютъ нѣкоторую роль въ отпускной плодоторговлѣ, тогда какъ другіе, представляя всякій сбродъ, слывутъ подъ неустановившимися кличками, мѣняемыми плодоторговцами по вдохновенію. Изъ числа всей этой группы второстепенныхъ сортовъ болѣе другихъ распространены и известны слѣдующіе: 1) *Буздурианъ* (Сары-Буздурганъ), 2) *Нааръ-Армудъ*, 3) *Мискъ-Армудъ*, 4) *Куту-Армудъ*, 5) *Харъ-Армудъ*, 6) *Султанъ*, или *Сары-Армудъ* *), 7) *Шанъ-Гирей* (Шагинъ-Гирей), 8) *Анрапай*, 9) *Бутылочная*, 10) *Францъ Мадамъ*, 11) Сахарная лѣтняя и наконецъ разныя «Бланкеты» и «Масла»—(Сѣрое-масло, Зеленое-масло, Черное масло и проч.), поспѣвающіе лѣтомъ и расходившіеся на мѣстныхъ рынкахъ по низкимъ цѣнамъ. Упоминаемый въ этомъ списокѣ сортъ «Францъ-Мадамъ» (Beurré de Romainъ)—лѣтній; плоды его довольно красивы, но второразрядны по вкусу; за то деревья очень урожайны, очень сильно развиваются и приносятъ правильно до 25—30 и даже до 40 пудовъ. Лѣтомъ «Францъ-Мадамъ» главенствуетъ на мѣстныхъ базарахъ и вывозится также за предѣлы Крыма. Цѣнятся плоды этого сорта на половину дешевле «французскихъ» грушъ. «Сахарная лѣтняя»—небольшая, очень изящная груша, считается лучшей для варенья и пукатовъ; въ садахъ разводятъ ее единичными экземплярами; почти все количество плодовъ этого сорта поступаетъ на мѣстныя консервные фабрики и въ кондитерскія; расцѣпываются почти паровѣ съ «французскими сортами».

Разводимыя въ горной области груши, говоря вообще, сравнительно съ яблонями, болѣе требовательны къ почвѣ, мѣстоположенію и уходу. Долговѣчность ихъ продолжительнѣе яблонь, но зато урожайность вдвое и втрое меньшая. Въ пору плодоношенія входятъ груши ранѣе яблонь. Приведенныя выше серіи грушъ имѣютъ каждая свои особенности. Самые простые по качеству плодовъ сорта, и вообще сорта, считающіеся второстепенными, оказываются самыми выносливыми, неприхотливыми, долговѣчными и наиболѣе урожайными, принося нерѣдко 25—30 пуд. въ урожай. Деревья ихъ достигаютъ громаднаго развитія и значительно старше самыхъ старыхъ яблонь, какія только здѣсь можно встрѣтить; инымъ изъ нихъ насчитываютъ около ста лѣтъ. Что касается «французскихъ» грушъ, то, за исключеніемъ двухъ, трехъ сортовъ, деревья ихъ растутъ менѣе сильно; прихотливѣй «татарскихъ» сортовъ и менѣе урожайны, принося даже при наибольшемъ развитіи 15—20 пудовъ фруктъ, чаще же отъ 10 до 15 пудовъ. Будучи чувствительнѣе къ перепадамъ температуры, почвѣ и требуя лучшаго ухода—они чаще чѣмъ «татарскіе» сорта болѣютъ и не рѣдко умираютъ не достигнувъ старости. Плодоношеніе ихъ значи-

*) Армудъ по-татарски—груша.

нается на 8—10 году отъ посадки, тогда какъ у «татарскихъ» сортовъ оно затягивается года на два на четыре позже.

Сорта сливъ. Въ посадкахъ прежняго времени остались исключительно мѣстные сорта: 1) *Изюмъ-Эрикъ*, 2) *Алль-Эрикъ*, 3) *Джанъ-Эрикъ* 4) *Кушъ-Мурунъ**) и другія татарскихъ названій. Наиболѣе распространены первые два сорта, изъ коихъ Изюмъ-Эрикъ имѣетъ небольшіе, плотные плоды, въ формѣ ненгерокъ, отличные для сушки и особенно мариновки и оплачиваемые вдвое дороже чѣмъ Алль-Эрикъ, употребляемый для ѣды, приготовленія пастилы и проч. При введеніи иноземныхъ сортовъ изюмъ Эрикъ временно ступежался и его перестали было разводить, но теперь садовладѣльцы вновь обратили вниманіе на этотъ превосходнѣйшій въ коммерческомъ отношеніи сортъ. Джанъ-Эрикъ, росшій безъ всякаго призора по опушкамъ садовъ, прежде не находилъ себѣ сбыта, пока не явились консервные фабрики, сразу возвеличившія его плоды на незаслуженную высоту. Имъ нужны были Мирабели, но таковыхъ раньше въ здѣшнихъ садахъ совсѣмъ не имѣлось и пока успѣли завести ихъ, пошелъ въ ходъ Джанъ-Эрикъ по формѣ похожій на французскіе сорта Мирабелей. Въмѣсто 25—30 к. за пудъ, какъ бывало раньше, цѣна на Джанъ-Эрикъ быстро возросла въ десять разъ, но, вѣроятно, значительно упадетъ, какъ только новыя посадки Мирабелей начнутъ давать настоящіе урожаи. Сортъ Кушъ-Мурунъ находится въ нѣкоторыхъ татарскихъ садахъ преимущественно Карасубазарскаго района; татары готовятъ изъ него пастилу.

Новѣйшія посадки наполнены почти всецѣло иноземными сортами, преимущественно рейнклодами и мирабелями. Изъ рейнклодовъ самый распространенный, можно сказать единственный, разводимый въ широкихъ размѣрахъ для промышленныхъ цѣлей сортъ — *Рейнъ-Клодъ-Зеленый Обыкновенный* (Reine-Claude-Vert—Grosse Reine-Claude), считающійся лучшимъ для консервовъ и хорошимъ для десерта. Значительно рѣже разведены рейнклоды: 1) *Фиолетовый* (R. C. Violette), 2) *Уиллинса* (R. C. Ouillins), 3) *Бодаэрта* (R. C. Boddaert R), 4) *Бавъ* (de Bavay) и другіе, поступающіе преимущественно въ экспортъ. Изъ Мирабелей разведены больше всего сорта: 1) *Мецкал* (Mir. Metz—Gelle Mirabelle) и 2) *Нанси* (Mir. de Nansy). Изъ сливъ чаще другихъ попадаются: 1) *Викторія* (Konigin Victoria), 2) *Вашингтонъ* (Washington), 3) *Итальянская венгерка* (Italien prune—Italiennische Zwetsche) и т. п.

Трудность доставки сливъ на сѣверные рынки является причиной того, что ихъ неохотно разводятъ, предпочитая имъ рейнклоды и мирабели, какъ болѣе ходкіе въ торговлѣ и усиленно требуемые мѣстными консервными фабриками.

Сливы, рейнклоды и мирабели входятъ въ пору плодоношенія на 5—6 году отъ посадки, но живутъ вдвое менѣе зерноплодныхъ (яблонь и грушъ), приходя въ дряхлость уже на 20—25 году. Наиболѣе урожайные изъ нихъ мѣстные сорта Изюмъ-Эрикъ и Алль-Эрикъ, приносящіе однако не болѣе 10—12 пуд. съ дерева. Иноземные сорта недостаточно еще опредѣлились, но все-таки можно сказать, что изъ нихъ наибольшую выносливостью и урожайностью обладаетъ Зеленый рейнклодъ; повидимому Мирабели также очень урожайны.

Сорта абрикосовъ. Установленіемъ правильной номенклатуры ихъ здѣсь занимались менѣе чѣмъ какой-либо другой породы. Распространеннѣйшимъ является давно уже культивируемый въ Крыму сортъ, именуемый «*Кайсы*» (считаютъ, что помологическое его названіе—«Сирійскій»). Существуютъ деревья его въ возрастѣ не менѣе 50 лѣтъ, приносящія по 15—18 в даже болѣе пудовъ плодовъ. Въ насажденіяхъ новѣйшаго времени стали разводить разные иноземные сорта, но такъ какъ перепутали ихъ названія, то разобратъ въ нихъ очень трудно. Обозначаютъ ихъ по виду плодовъ, времени зрѣлости и другимъ признакамъ—«краснобокимъ», «крупнымъ желтымъ», «большимъ раннимъ» и т. п. произвольными кличками. Среди нихъ выдѣляется сортъ подъ названіемъ «*Булианакскаю*», но кажется это тотъ же «Кайсы», переродившійся въ садахъ по Булганаку.

Деревья абрикосовъ входятъ въ пору плодоношенія сравнительно рано—на 5—6 году, и эта порода была бы очень выгодной для разведенія въ горной области, если бы

*) Эрикъ по-татарски—слива.

обладала большей устойчивостью къ переѣмамъ температуры въ періодъ цвѣтенія и обра-
зованія плодовъ. Но по причинѣ частыхъ поврежденій отъ весеннихъ утренниковъ—урожаи
абрикосовъ очень непостоянны, случаясь въ иные періоды въ 3—4 года одинъ разъ, въ
другіе—подрядъ два года. Кроме того, деревья абрикосовъ часто страдаютъ истеченіемъ
камеди и имѣютъ свойство отмирать по частямъ повидимому безъ всякой причины. Въ
закрытыхъ долинахъ абрикосы родятъ рѣдко и потому въ большинствѣ долинъ считаются
невыгодными для разведенія. Только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, напр. въ окрестностяхъ
г. Бахчисарая, они удаются и насажденія ихъ приносятъ иной разъ очень хорошіе барыши.

Изъ вишенъ самая распространенная, считающаяся туземнымъ сортомъ—*Анадольская*
урожайная, съ плодами высокаго качества, какъ для ѣды, такъ и для варенья. Загѣмъ—*Бендерская*
(прозываемая еще «Венгерскою»), причисляемая также къ мѣстнымъ сортамъ,
но, какъ полагаютъ знатоки, лишь акклиматизировавшаяся здѣсь изъ иноземнаго сорта
«Монморанси». Значительно рѣже попадаетъ сортъ подъ названіемъ «*Владимірской*», но это
не есть настоящая русская Владимірская вишня (Родительская тоже), которая въ Крыму со-
всѣмъ не удается, а какой то другой сортъ, свойственный скорѣй средней полосѣ Россіи.
Иноземные сорта вишенъ появились здѣсь въ значительномъ числѣ сравнительно недавно
и распространены пока мало, къ тому же почти всегда безъ вѣрныхъ названій. Изъ нихъ
чаще всего упоминаются: 1) *Королева Гортензія* (Reine Hortense), 2) *Императрица Евгѣнія*
(Impératrice Eugénie), 3) *Англійская ранняя* (Anglaise hative), 4) *Королевская поздняя* (Royale
tardive) и друг. Необходимо замѣтить, что вишни среди косточковыхъ имѣютъ въ здѣшнихъ
садахъ и въ плодоторговлѣ весьма малое значеніе; плоды ихъ служатъ почти всецѣло для
мѣстнаго потребленія.

Черешни и по числу насажденій и по количеству сбора плодовъ имѣютъ гораздо
большее значеніе, чѣмъ вишни. Въ посадкахъ прежняго времени самыми распространен-
ными сортами ихъ являются туземные, рано поспѣвающие и очень урожайные: 1) *Князь*
Скацко и 2) *Азовал*. Деревья ихъ достигаютъ огромной величины, долговѣчны и прино-
сятъ иногда до 15 пудовъ фруктовъ. Будучи нѣжными, послѣдніе служатъ преимущественно
для мѣстнаго потребленія, и въ весьма незначительной дозѣ для вывоза на сѣверъ (Ро-
зовая Черешня). Новѣйшія насажденія состоятъ преимущественно изъ иноземныхъ сор-
товъ, главнымъ образомъ съ твердымъ мясомъ (Bigarreau), именно: 1) *Бил. Наполеонъ* (B.
Napoléon), называемый здѣсь «Розовый Наполеонъ», и 2) *Б. Дрогана* (B. jaune de Drogan).
Оба эти сорта преобладаютъ; плоды ихъ самые цѣнные, служатъ для вывоза и для кон-
сервныхъ фабрикъ. Рѣже разведены другіе сорта: 1) *Черная Татарская* (Guine noire de
Tartarie), 2) *Бѣлая Саливская* (считается туземнымъ сортомъ), 3) *Бѣлая Дениссена* (jaune
de Dennisen), 3) *Розовая южно-бережская* (считается мѣстнымъ сортомъ); поздняя, разведена
преимущественно въ долинахъ Ятинскаго у.); 5) *Бинарро Есперенъ* (B. Espérin) и друг.
Черешни вообще начинаютъ плодоносить уже на 5—6 году отъ посадки и быстро разви-
ваются, достигая въ 20—25 лѣтъ полнаго развитія, при которомъ приносятъ 6—8—10 пу-
довъ плодовъ. Урожай ихъ въ сѣверныхъ долинахъ часто гибнетъ отъ весеннихъ за-
морозковъ.

Персики въ громадномъ большинствѣ случаевъ не имѣютъ опредѣленныхъ и пра-
вильныхъ названій. Нерѣдко они выращиваются прямо отъ косточки. Цѣнныхъ, куль-
турныхъ сортовъ между ними сравнительно очень мало, особенно въ сѣверныхъ долинахъ,
гдѣ довольствуются персиками зауряднаго качества съ неизящною внѣшностью и грубо-
ватаго вкуса. Разводятъ преимущественно собственно «персики» (пушистые), а «некта-
рины», называемые здѣсь «арабскими персиками», воспитываются гораздо рѣже. Среди
обычныхъ фигурирующихъ въ насажденіяхъ этой породы различаютъ два, три сорта,
именуя ихъ: «лѣтнимъ персикомъ, осеннимъ персикомъ, арабскимъ» и т. п. Изъ числа
болѣе цѣнныхъ сортовъ, появляющихся нынѣ въ садахъ, чаще другихъ называютъ: *Ранній*
Риверсъ (Early Rivers), *Алука* (вѣроятно иноземнаго происхожденія, распространившійся
изъ сада Князя Воронцова, въ Алуцкѣ, на южномъ берегу), *Крауфордъ* (Precocse de Kraw-
ford), *Рояль* (Royal), *Желтый Маттернинъ* (Gelbe Mattnerin), *Королева Ольга* (Königin
Olga) и проч.

Деревья персиковъ начинаютъ приносить плоды уже на 3—4 годъ послѣ посадки, но очень недолговѣчны, живя 15—18 лѣтъ, послѣ чего обыкновенно погибаютъ. Кромѣ того они чувствительны къ морозамъ, постоянно бодѣютъ отъ истеченія камеди, ракомъ, урожаи даютъ не часто, при чемъ съ развитаго дерева получается обыкновенно не болѣе 3—4 пудовъ плодовъ. Благодаря этому, а также затрудненіямъ по вывозу персиковъ на сѣверные рынки, эта порода, говоря вообще, очень мало интересуетъ здѣшнихъ садовладѣльцевъ, исхотни разводящихъ персики и не обращающихъ на культуру ихъ должнаго вниманія.

Полошкіе или Грецкіе орѣхи разводятся въ трехъ сортахъ подъ названіями: 1) Обыкновенная Толстокожая, 2) Тонкокожая и 3) Бомба, съ очень крупными плодами. Этотъ послѣдній сортъ встрѣчается гораздо рѣже двухъ предыдущихъ.

Волошскіе орѣхи довольно чувствительны къ холоду, поэтому усѣбно растутъ только въ теплыхъ мѣстахъ, напримѣръ на южномъ склонѣ горъ и въ защитномъ положеніи сѣверныхъ долинъ (преимущественно западныхъ Симферопольскаго у.). Въ благоприятныхъ условіяхъ деревья ихъ быстро растутъ, достигаютъ гигантскихъ размѣровъ и чрезвычайной долговѣчности. Въ горной области есть экземпляры грецкихъ орѣховъ, которымъ считаютъ по нѣсколько сотъ лѣтъ и между ними указываютъ такіе, которые, по преданію, были уже взрослыми еще во времена генуэзцевъ, т. е. лѣтъ за 500 до нашего времени.

Орѣхи-фундуки разводятся преимущественно двухъ сортовъ: 1) Бадемъ, имѣющій продолговатую форму и 2) Трепезонъ, именуемый чаще просто «фундукъ», неправильной круглой формы, крупнѣй предыдущаго. Трепезонъ распространенъ какъ въ сѣверныхъ долинахъ, такъ и на южномъ берегу, а Бадемъ преимущественно на южномъ берегу. Кромѣ того, сравнительно въ очень ограниченномъ количествѣ и исключительно въ нѣкоторыхъ долинахъ Ялтинскаго уѣзда (въ Партенятѣ и близъ Ялты) разведенъ сортъ *Кересень*, съ очень вкуснымъ мясомъ и тонкой кожурой, но малоурожайный. Цѣнится онъ дороже Бадема и Трепезона. Въ садахъ встрѣчаются еще болѣе простые сорта орѣховъ фундуковъ, происшедшіе вѣроятно отъ посѣва или улучшенной культуры лѣснаго лещиннаго орѣха. Такія разновидности именуютъ обыкновенно «Бахча-фундукъ» (т. е. садовый фундукъ).

Фундуки выращиваются кустами и кромѣ окопки земли другого ухода не знаютъ. Цвѣтутъ они раньше всѣхъ другихъ породъ, въ февралѣ, иногда въ январѣ и даже, бываешь, въ концѣ декабря (наприм. въ 1896 г.).

Кизиль разводятся для промышленныхъ цѣлей только одного сорта, съ крупными темнокрасными плодами, такъ называемый «садовый». Попадаетъ еще, но чрезвычайно рѣдко, кизиль съ плодами желтаго цвѣта. Оба эти сорта культурные и воспитываются полукустарникомъ, полудеревцами, подобно фундукамъ. Не лишне замѣтить, что растущій въ лѣсахъ горной области кизиль имѣетъ плоды значительно мельче садового, но болѣе ароматичные и вкусные. Иногда въ садахъ можно встрѣтить кусты такого лѣснаго кизиля.

Лива имѣетъ двѣ формы плодовъ—яблоковидную, наичае попадающуюся въ садахъ, и грушевидную. Обѣ эти разновидности мѣстнаго происхожденія. Въ послѣднее время кое-кто изъ садоводовъ стали разводить иноземные сорта, съ болѣе крупными плодами.

Миндаль воспитывается разныхъ сортовъ, не имѣющихъ опредѣленныхъ названій. Различаютъ его съ горькимъ и сладкимъ ядромъ, съ толстой и тонкой кожурой, а также по величинѣ и формѣ плодовъ.

Для остальныхъ плодовыхъ породъ опредѣленныхъ названій сортовъ не существуетъ и они обозначаются подобнымъ же образомъ. Такъ отличаютъ *Мушмулу* плоскую отъ болѣе круглой. *Рибина* подраздѣляется на лѣтнюю, снимаемую въ іюлѣ, и позднюю, причемъ эта послѣдняя въ свою очередь дѣлится на два сорта, именно, поспѣвающую въ сентябрѣ и другую, поспѣвающую въ октябрѣ. *Смоква* отличается такимъ образомъ: плоды одного сорта небольшіе луковкообразные, поспѣваютъ поздно и снимаются постепенно съ 15—20 августа до середины октября; они могутъ довольно долго держаться

въ лежку. Другой сортъ—ранній, имѣть почти цилиндрическую форму, около вершка въ діаметръ и до 2—2½ верш. длины. Этотъ сортъ собственно состоитъ изъ двухъ разновидностей: съ темною окраскою и свѣтлою (желтоватою). Поспѣваетъ и снимается во второй половинѣ іюля и держаться въ лежку не можетъ. Онъ употребляется только для ѣлы (дессерта) въ свѣжемъ видѣ, тогда какъ первый сортъ (поздній) идетъ исключительно на выдѣлку консервовъ (въ цукаты или засахаренное варенье). Относительно ягодъ можно замѣтить, что *крижовникъ* разводится преимущественно зеленомясый. *Ежевика* понадается кой у кого такъ называемая «Американская», съ очень крупными плодами и чрезвычайно цѣпкая отъ массы колючекъ на вѣткахъ.

Система воспитанія и стоимость устройства плодовыхъ насаждений. При устройствѣ плодовыхъ садовъ въ горной области Крыма придерживаются слѣдующихъ обычныхъ способовъ, отъ которыхъ рѣдко кто отступаетъ.

На участкѣ, предназначенномъ для насаждений, намѣчаются колями мѣста для деревьевъ и затѣмъ копаются для нихъ ямы, круглой формы, рѣже четырехугольныя. Величина ямъ бываетъ различна: отъ 2 до 3 аршинъ діаметромъ при глубинѣ въ 1 или 1¼ аршина, смотря по грунту. Если почвенный слой тонокъ, или же плохъ, а подпочва неподходяща для развитія и питанія корней (напримѣръ сплошной гравій, камениста и т. п.), то иногда, когда есть расчетъ это дѣлать, взамѣнъ негодной земли ямы заполняются свѣжей, доставленной со стороны. Случается, что для этого землю привозятъ издалека, верстъ за пять, за десять и дальше, беря ее чаще всего въ лѣсу, на мѣстахъ, богатыхъ гумусомъ, или пользуются недавними отложеніями рѣки, иломъ, считающимся самымъ лучшимъ матеріаломъ для засыпки ямъ. Въ такихъ случаяхъ стоимость приготовления одной ямы обходится въ 2, 3, 4 рубля, тогда какъ обыкновенная плата за выкопку ямы обходится отъ 10 до 15 коп. и кромѣ того копѣйки 3—5 стоитъ засыпка готовой ямы для посадки. Заготовку ямъ стараются дѣлать заблаговременно, преимущественно въ зимнюю пору, когда рабочія руки дешевле. Помимо матеріальной выгоды, считается, что посадки въ заранѣе подготовленное мѣсто даютъ лучшіе результаты.

Въ послѣднее время нѣкоторые (очень и очень немногіе) владѣльцы начали замѣнять ямы сплошной перекопкой всей предназначенной для посадокъ площади—на перевалѣ, глубиною отъ 1 до 1¼ аршина, или сплошной перекопкой на такую же глубину полосу земли шириною въ сажень вдоль намѣченныхъ рядовъ деревьевъ. Способъ переработки земли на перевалѣ примѣняется здѣсь всегда для посадокъ винограда и носитъ названіе «плантажа». Плантажъ для плодовыхъ деревьевъ практикуется главнымъ образомъ въ тѣхъ случаяхъ, когда занятую площадь собираются эксплуатировать не одними посадками деревъ для сбора фруктовъ, а еще и отъ устройства между ними, или раньше ихъ посадки, питомника. Для послѣдняго плантажъ копается на глубину отъ ¾ до 1 аршина. Полагаютъ, что садъ на плантажъ даетъ лучшіе результаты, особенно при недостаткѣ воды для орошенія занятого мѣста. Примѣненіе плантажа, составляя исключительное явленіе въ плодовыхъ садахъ, обходится очень дорого,—отъ 8 до 15 и даже 20 коп. за квадратную сажень, такъ что одно приготовленіе земли такимъ способомъ стоитъ круглымъ счетомъ отъ 200 до 500 руб. на десятину и можетъ быть доступно лишь владѣльцамъ, обладающимъ свободными денежными средствами.

Плодовые деревья сажаются на предназначенныя для нихъ мѣста уже облгороженными прививкою (окулировкой, гораздо рѣже копулировкой), причемъ стараются брать ихъ во возможности со сформированною кроною, въ возрастѣ 2, а лучше 3 лѣтъ, считая отъ прививки. По необходимости сажаютъ и однолѣтки, но когда является возможность пользоваться хорошимъ посадочнымъ матеріаломъ, то сажаютъ 4 и даже 5 лѣтки, особенно если таковы имѣются въ своей школѣ. Прежде для посадокъ брались 3—4 лѣтнія деревца чаще чѣмъ 2-хъ лѣтки, а тѣмъ болѣе однолѣтки, но недостатокъ въ посадочномъ матеріалѣ желаемого качества заставляетъ часто довольствоваться тѣмъ, что есть, лишь бы не потерять времени, и формировать деревья уже въ саду. Возрастъ сада считается отъ времени посадки на мѣста, — «на планъ», какъ здѣсь говорится, — независимо отъ того, какихъ лѣтъ сажались деревья.

Стоимость привитых саженцев, если, разумеется, они приобретаются на стороне, обходится повсюду в 30—35 коп. за однолѣтки и в 40—50 за двухъ и трехлѣтки, не считая пересылки, на которую обыкновенно кладутъ 5—8 коп. на дерево, если приходится выписывать саженцы, а не брать ихъ лично въ чужомъ питомникѣ и доставлять къ мѣсту посадки своими средствами.

Время посадки наступаетъ какъ только деревья сбросятъ листву, обыкновенно съ первой половины ноября, и длится всю зиму, когда нѣтъ холодовъ и земля не замерзла, до конца марта и начала апрѣля, до тѣхъ поръ, пока въ саженцахъ не замѣчается весенняго движенія соковъ. Повидимому большинство садовладельцевъ склонно считать осеннюю и вообще болѣе раннюю посадку болѣе подходящей для мѣстныхъ условій, особенно въ отношеніи плодоносныхъ (яблонь и грушъ), чѣмъ позднюю, весеннюю, такъ какъ въ первомъ случаѣ деревья лучше укореняются и даютъ лучший приростъ въ первый же годъ, требуя меньше ухода (орошенія) весной и лѣтомъ. Помимо того, теплый періодъ весной, когда можно производить посадку, въ Крыму очень часто настолько коротокъ, а работы въ это время накапливаются такъ много, что посадка съ осени, когда свободнаго времени и рукъ больше, многими считается гораздо удобнѣе. Запасаясь посадочнымъ матеріаломъ на стороне, при значительномъ количествѣ предстоящихъ посадокъ бываетъ иногда невозможно успѣть сразу помѣстить его весь въ приготовленные мѣста. Въ такихъ случаяхъ его временно прикапываютъ въ саду и берутъ, когда погода позволитъ, по мѣрѣ надобности. Бываетъ, что прикопанные такимъ образомъ деревца, будучи оставляемы до весны, въ теченіе зимы, если она теплая, задаютъ на обрѣзанныхъ корняхъ мочки. Вообще природа достаточно щедра въ этомъ отношеніи, чтобы крымскіе садоводы могли жаловаться на нее при производствѣ работъ по посадкамъ всякихъ вообще плодовыхъ растений. Слѣдуетъ замѣтить еще, что при мало-мальски умѣлой посадкѣ количество пропавшихъ (не принявшихся) саженцевъ въ первый годъ вообще не велико. Считаютъ результаты удовлетворительными, если пропаша эта не превышаетъ 5%.

Большую часть въ каждомъ отдѣльномъ саду, а если онъ великъ, то на отдѣльныхъ участкахъ его, занимаетъ одна какая либо избранная порода, или ассортиментъ ея, являясь основною насажденіемъ, рассчитаннымъ на главный доходъ. Остальные деревья разбросаны по саду, имѣя второстепенное значеніе въ хозяйствѣ, или же имъ совсѣмъ не придаютъ никакого значенія въ смыслѣ доходной статьи, когда они служатъ только для удовлетворенія вкуса и потребностей самого владельца.

«На планѣ» деревья располагаются четырехугольникомъ (въ квадратъ), или въ шахматномъ порядкѣ въ разстояніи отъ 2 до 5 сажень другъ отъ друга и рядъ отъ ряда. Такимъ образомъ на одной десятинѣ помѣщается круглымъ счетомъ отъ 120 до 650 деревьевъ. Относительно размѣщенія ихъ здѣшніе садоводы придерживаются вообще такихъ правилъ: на орошаемыхъ мѣстахъ сажать рѣже, чѣмъ на сухихъ; яблони сажать рѣже, чѣмъ груши, а косточковыя, кромѣ черешень, сажать гуще, чѣмъ яблони и груши. Пятисаженное разстояніе дается, въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ, яблонямъ съ сильнымъ ростомъ и раскидистою кроною (преимущественно ренетамъ) и только на обильно орошаемыхъ участкахъ съ питательною почвою. Яблони другого рода (напримѣръ Синапы) сажаются на разстояніи отъ 3 до 4 сажень другъ отъ друга. Груши и черешни размѣщаются почти всегда на 3 саженномъ разстояніи. Немного меньшее разстояніе дается абрикосамъ, сливамъ и вишнямъ, когда ими заняты отдѣльныя площади; въ противномъ случаѣ они помѣщаются по окраинамъ сада, по бокамъ главныхъ дорогъ, въ срединѣ и на концахъ рядовъ, когда «планъ» нарушается неправильными очертаніями участка — словомъ, какъ придется. Персики и остальные слаброслыя породы — айва, мушмула, инжиръ, и всѣ плодовые кустарники какъ кизиль, фундуки и проч., располагаются чаще всего въ видѣ промежуточныхъ насажденій, между рядами основныхъ деревьевъ или въ стороне отъ нихъ, по обмежкамъ то въ одиночку, то группами или аллеями. Ягодные кустарники — крыжовникъ, смородина, малина — размѣщаются всегда поближе къ жилью, чтобы быть на виду. Впрочемъ, такъ какъ они почти не имѣютъ значенія въ здѣшнемъ садовомъ хозяйствѣ, то говоря о посадкахъ мы принимать ихъ въ расчетъ не будемъ. Волошскіе орѣхи среди

другихъ породъ—зерноплодныхъ и косточковыхъ—сажать не принято и для нихъ выбирается почти всегда особое мѣсто. Когда они занимаютъ опредѣленное положеніе въ хозяйствѣ, будучи разсчитаны на доходъ, то сажаются не ближе 5 сажень другъ отъ друга, при чемъ разстояніе это увеличивается нерѣдко до 6 и 7 сажень. Впрочемъ, въ садахъ довольно часто находятся старыя волошскіе орѣхи, оставленные вблизи новыхъ насажденій вдоль пограничныхъ участковъ, или внутри ихъ. Защищая другія плодовые деревья отъ вѣтровъ и бурь, они въ то же время и мѣшаютъ имъ разрастаться. Но рѣдко у кого изъ садоводовъ поднимается рука срубить вѣковые гиганты и они остаются на мѣстѣ, какъ достояніе минувшаго времени. Къ слову сказать, огромное пространство, требуемое для помѣщенія дерева волошскаго орѣха не пропорціонально съ тѣмъ доходомъ, какой можетъ онъ дать даже въ пору значительнаго развитія, сравнительно съ деревьями другихъ плодовыхъ породъ. Поэтому теперь считаютъ, что разводить волошскіе орѣхи не представляетъ выгоды, по крайней мѣрѣ на земляхъ, доступныхъ орошенію.

Въ доживающихъ свой вѣкъ насажденіяхъ, правильность указаннаго порядка нарушается вслѣдствіе удаленія погибшихъ деревьевъ, а также подсадки молодыхъ не той породы, какая первенствовала раньше. Когда садъ одряхлѣлъ и близокъ къ вымиранію, то на площади его производятся новыя насажденія, линіи которыхъ приходятся обыкновенно по срединѣ прежнихъ рядовъ. Такой способъ возобновленія сада практикуется при одновременномъ удаленіи значительнаго числа старыхъ деревьевъ и носитъ названіе «разбивки по новому плану».

Стоимость устройства (закладки) сада по расчету на одну десятину не можетъ быть выражена одной средней формулой и зависитъ отъ различныхъ способовъ расположенія насажденій, стоимости посадочнаго матеріала и земляныхъ работъ и проч. Для разныхъ случаевъ закладки сада, она можетъ быть опредѣлена приблизительно такими образомъ въ круглыхъ цифрахъ.

Общепринятымъ способомъ въ ямы.

Порядокъ размѣщенія саженцевъ.	Разбивка	Приготовленіе ямъ.	Копья.	Саженцы.	Посадка.	Итого.
	Отъ до.	Отъ до.	Отъ до.	Отъ до.	Отъ до.	Отъ до.
		р	у	б	л	е
					й.	
1) На 5 сажени. разстояніи (120 дер.)	2—3	15—24	3—4	42—66	5—6	67—103
2) На 5 сажени. разстояніи 120 основныхъ деревь яблонъ и въ промежутокъ между рядами ихъ 120 грушъ (всего 240 дер.)	4—5	30—48	6—8	84—132	10—12	143—205
3) На 4 сажени. разст. (180 дер.)	3—4	23—36	5—7	65—100	8—9	104—146
4) На 4 сажени. разст. 180 основныхъ деревь яблонъ и въ промежутокъ между ними 180 грушъ (всего 360 д.)	5—6	46—72	10—14	130—200	16—18	207—310
5) На 3 сажени. разстояніи (280 д.)	4—5	36—56	7—8	100—155	11—14	158—238
6) На 3 сажени. разст. 280 основн. дер. и 280 промежуточн. между ними слаброслыхъ деревь и кустарниковыхъ (фундуковъ, кизила, айвы)	6—8	70—110	8—10	200—300	20—25	304—453
7) На 2 сажени. разст. (650 косточк. дер.)	10—12	85—130	12—18	225—355	25—30	357—545

Чтобы опредѣлить стоимость закладки сада на плантажѣ, можно руководствоваться означенными въ этой таблицѣ исчисленіями, замѣнивъ лишь во 2 графѣ стоимость приготовленія ямъ стоимостью плантажа (отъ 200 до 500 руб.).

Тогда закладка одной десятины сада обойдется:

въ 1-мъ случаѣ при посадкѣ 120 деревь	отъ 252 р. до 579 р.
» 2 » » 240 »	» 313 » — 657 »
» 3 » » 180 »	» 281 » — 620 »
» 4 » » 360 »	» 361 » — 738 »
» 5 » » 280 »	» 322 » — 682 »
» 6 » » 560 »	» 434 » — 843 »
» 7 » » 650 »	» 472 » — 915 »

Такимъ же образомъ можно опредѣлить стоимость закладки сада, если ямы обходятся, какъ упомянуто выше, при наполненіи ихъ привозной землей въ 2, 3, 4 рубл. каждая. Нужно впрочемъ замѣтить, что приготовленіе такихъ ямъ, являясь въ исключительныхъ случаяхъ, примѣняется только для посадокъ на сильно шебенистыхъ мѣстахъ, когда разводятся яблони и груши, а не другія породы, слѣдовательно при распредѣленіи деревь на наибольшихъ разстояніяхъ.

За исключеніемъ крайне рѣдкихъ случаевъ, деревья воспитываются въ садахъ свободностоящими въ видѣ полуштамба, съ кроною, начинающеюся на $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ аршина отъ земли,—по мѣстному опредѣленію на высотѣ груди вырослаго человѣка. Такія деревья яблонь и грушъ, привитыхъ на сильныхъ дичкахъ, обыкновенно называются здѣсь высокоствольными, въ отличіе отъ «карликовъ», т. е. яблонь, привитыхъ на слаборослыхъ подвояхъ (райкъ или дусеѣ), и грушъ—на айвѣ, у которыхъ штампъ оставляется низкій, отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ аршина. Разведеніе карликовъ практикуется очень рѣдко, долгое время почти никого не интересовало и только въ послѣднее время, кромѣ весьма немногихъ любителей, на него обратили вниманіе и нѣкоторые садовладѣльцы, преслѣдующіе въ своихъ садовыхъ занятіяхъ только промышленныя цѣли. Случаи формовой культуры, для которой берутся тѣ же «карлики», еще болѣе рѣдки и никакого коммерческаго значенія въ садахъ пока не имѣютъ. Наконецъ, выгонки плодовыхъ деревьевъ въ горшкахъ совсѣмъ таки не существуютъ.

Упомянувъ о разведеніи карликовъ, чтобы вновь не возвращаться къ нимъ, слѣдуетъ сказать по поводу ихъ еще нѣсколько словъ.

Посадки карликовыхъ яблонь и грушъ въ прежнее время нигдѣ въ садахъ не производились и этого рода деревья вообще не были извѣстны здѣсь и въ мѣстныхъ питомникахъ (исключая очень ограниченнаго числа въ Императорскомъ Никитскомъ Саду) не выращивались. Тѣмъ двадцать тому назадъ два интеллигентныхъ садовода-любителя въ Симферополѣ взяли было довольно въ широкихъ размѣрахъ за культуру карликовъ и устроили на иностранный манеръ насажденія изъ нихъ, примѣнивъ интенсивную культуру. Къ сожалѣнію, въ одномъ изъ этихъ садовъ по причинѣ неудачно избраннаго мѣста (безводья, очень плохой почвы и нахожденія сада подлѣ постоянными дѣйствіями неблагоприятныхъ климатическихъ явленій), а въ другомъ—вслѣдствіе постороннихъ причинъ, — опыты эти дали весьма неблагоприятные результаты и, можно думать, надолго отбили охоту у другихъ садоводовъ заводить карлики и вообще примѣнять приемы болѣе интенсивной, чѣмъ существуетъ въ Крыму, плодовой культуры. Начинанія нашихъ поваторовъ не пропали однако даромъ, такъ какъ повели за собой подражанія другихъ любителей, обзаводившихся единичными экземплярами карликовъ и сажавшихъ ихъ, чтобы посмотреть, «что изъ этого выйдетъ». Полагали сначала, что воспитаніе карликовъ требуетъ какихъ-то малодоступныхъ еще намъ, необычайно сложныхъ и мудреныхъ приемовъ, но понемногу стали убѣждаться, что въ этомъ дѣлѣ исключительной премудрости не требуется и стали подсаживать карлики, съ цѣлью получать съ нихъ доходъ, между высокоствольными деревьями. Кой у кого явилось желаніе примѣнять и формовую культуру ихъ. Нашлись охотники вновь устраивать довольно обширныя насажденія изъ однихъ карликовъ или же въ смѣси съ высокоствольными деревьями. Такіе сады возникли преимущественно въ Симферополѣ, но встрѣчаются и въ другихъ районахъ—на Алмѣ, Бельбекѣ, по Б. Карасовкѣ и на юж-

номъ берегу—въ Алуштѣ, Партенитѣ и проч. Почти всѣ насаждения этого рода въ сколько-нибудь замѣтныхъ размѣрахъ стали появляться лишь въ самые послѣдніе 3—4 года и, кажется, внушаютъ теперь садоводамъ гораздо больше надеждъ, чѣмъ раньше. Самыя обширныя насаждения карликовъ имѣются: въ саду доктора Н. Н. Бетлинга, на Алмѣ (до 5000 дер. преимущественно яблонь на дусенѣ и райкѣ); въ южнобережскомъ имѣніи наслед. Раевского, Карсанѣ, и въ удѣльномъ имѣніи Массандрѣ, въ которыхъ значительное число деревь ведется формовыми; въ Алуштѣ года два тому назадъ заложенъ чисто промышленный карликовый садъ (изъ однихъ грушъ) В. Д. Капустинымъ на $1\frac{1}{4}$ десят.; въ Симферополѣ и окрестностяхъ его—карлики особенно въ ходу въ садахъ любителей горожанъ, но также и въ промышленномъ саду француза Ваше (на хуторѣ Пустынька), который одинъ изъ первыхъ занялся здѣсь формовою культурою; затѣмъ даже въ такихъ чисто коммерческихъ обширныхъ садахъ по Карасовкѣ, какъ И. А. Селинова (въ Мышашѣ), Г. Алтунджи (въ Тогаѣ и Шавхалѣ), С. Н. Рудя (въ Чоттахъ), по Бельбеку у С. Х. Чубукчи (въ им. Кобарта), по Алмѣ у В. К. Гунали, г. Пампулова, и друг., есть уже довольно много посадокъ карликовъ.

Сажаютъ карлики значительно гуще, чѣмъ «высоковольныя» деревья, помѣщая ихъ чаще всего по 4—5 штукъ между четырьмя высоковольными, или же на разстояніи отъ 2 до 4 аршинъ другъ отъ друга, такъ что на одной десятинѣ (какъ напримѣръ, у г. Бетлинга) находится до двухъ тысячъ и болѣе деревьевъ. Охота къ разведенію карликовъ проявляется уже настолько замѣтно, что мѣстные питомники, напр. въ 1897 году распродали весь запасъ ихъ и сразу увеличиваютъ въ значительно болѣею чѣмъ прежде, количество прививокъ этого рода. Но, все-же культура карликовъ въ здѣшнихъ садахъ, развита сравнительно слабо и не играетъ сколько-нибудь замѣтной роли въ плодоводствѣ горной области Крыма.

Коснемся кстати и садовъ со смѣшанными посадками фруктовыхъ деревь и виноградныхъ лозъ, о которыхъ упоминалось раньше, при распредѣленіи садовъ по роду насаждений. Такого смѣшаннаго типа сады принадлежатъ болѣею частью стариннымъ владѣльцамъ—татарамъ, караймамъ, грекамъ, армянамъ, — упорно придерживающимся старой системы садоваго хозяйства, которую въ отличіе отъ новой, по примѣру другихъ, слѣдуетъ называть «татарскою». Сады этого рода наичае встрѣчаются по нижнему теченію западныхъ долинъ Симферопольскаго у., — по Алмѣ, Качѣ и Бельбеку. По одной Качѣ въ 1894 году насчитывалось 205 десят. подъ смѣшанными насажденіями фруктовыхъ деревь и виноградныхъ лозъ, что составляло около 20% всей площади Качинскихъ садовъ. Изъ этихъ 205 десятинъ девять десятыхъ принадлежатъ: татарамъ (88 дес.), караймамъ (56 д.) и грекамъ (38 д.), представляющимъ ядро мѣстныхъ садовладѣльцевъ-аборигеновъ.

Въ садахъ со смѣшанными посадками фруктовыхъ деревь можно принять скорѣе за добавочныя къ насажденіямъ виноградныхъ лозъ, чѣмъ наоборотъ, хотя и тѣ и другія почти всегда расположены неправильными рядами и нерѣдко довольно таки безтолково. Значительное большинство такихъ садовъ находится по самому низу долинъ, затѣняемою почасъ довольно сильно окружающими высотами. Будучи около рѣчныхъ береговъ, они весною, а когда есть вода, то и лѣтомъ, усиленно поливаются, иной разъ прямо такъ затопливаются. Къ этому присоединяется еще почти всегдашняя близость подпочвенной воды, обращающей участки въ сырыя мѣста, на которыхъ, въ плохо присматриваемыхъ садахъ, вмѣстѣ съ виноградными лозами поднимаются зачастую камышъ и осока. Такъ какъ въ долинахъ сѣвернаго склона виноградники на зиму закрываются (прикапываются), а весной вновь открываются, то въ этихъ случаяхъ для удобства «закрывки» и «открывки» лозы сидятъ какъ бы въ ямахъ, откуда торчатъ надъ поверхностью штабы (кутки) съ значительнымъ числомъ побѣговъ, не всегда подвязываемыхъ къ колыямъ, переплетающихся и образующихъ надъ поверхностью земли сплошной, трудно проходимый покровъ изъ побѣговъ и листьевъ, совершенно притѣняющій почву и развивающіеся близъ нея виноградныя грозди. Въ такомъ положеніи, а то и лежа на сырой землѣ, грозди не рѣдко портятся и гниютъ. Растущія въ виноградникѣ фруктовыя деревья въ свою очередь за-

держиваютъ свободный притокъ воздуха и свѣта, столь необходимыхъ для доброкачественности плодовъ.

Стремленіе владѣльцевъ такихъ плантацій направлено однако не въ сторону качества винограда, а главнымъ образомъ — количества его и въ этомъ послѣднемъ отношеніи результаты получаются, дѣйствительно, весьма благопріятные, такъ какъ виноградникъ описаннаго типа даетъ въ урожай вдвое, втрое больше винограда, чѣмъ неполивная плантація. Здѣсь не мѣсто разбирать вопросъ — слѣдуетъ или нѣтъ воспитывать указаннымъ способомъ виноградныя лозы и можно лишь замѣтить, что большинство садовладѣльцевъ считаетъ его болѣе выгоднымъ, чѣмъ другіе, извѣстные имъ способы. Что касается фруктовыхъ деревьевъ, располагаемыхъ среди виноградныхъ лозъ, то совмѣстная съ ними жизнь отражается на деревьяхъ плохо: они слабо развиваются, недолговѣчны, и приносятъ плоды неудовлетворительнаго качества. Кромѣ того, уходъ за деревьями въ виноградникѣ представляетъ большія неудобства въ виду различія въ культурѣ, несовмѣстныхъ періодахъ обрѣзки, орошенія, сбора плодовъ, борьбы съ насекомыми и т. п.

Вредныя для садовъ метеорологическія явленія, вредныя для плододовства и борьба съ ними. Къ числу метеорологическихъ явленій, вредно отражающихся на плододовствѣ описываемаго края, относятся: туманы, сильныя вѣтры и особенно заморозки—утренники, представляющіе наиболѣе существенное зло въ плододовствѣ горной области, когда они случаются весной, въ періодъ распусканія плодовыхъ почекъ, цвѣтенія деревъ и образованія плодовой завязи. Являясь въ мартѣ, апрѣлѣ и даже въ маѣ, они губительно дѣйствуютъ на ожидаемый урожай въ садахъ и наносятъ также большія потери въ огородахъ. Смотря по времени появленія и силѣ утренника, влияние его сказывается на урожаѣ то одной, то другой плодовой породы, или на всѣхъ ихъ въ данномъ районѣ. Чаше всего бываетъ, что утренникъ захватываетъ небольшія полосы расположенія садовъ, но случается, что онъ проявляется на значительномъ пространствѣ и въ теченіе нѣсколькихъ часовъ превращаетъ ожидавшійся обильный урожай въ полный неурожай. Не проходитъ весны, чтобы утренниками не была побита какая нибудь часть урожая фруктовъ. Вызывающая образованіе заморозковъ быстрая смѣна температуры сказывается не вездѣ съ одинаковой силой и въ одинаковой равномерности. Есть счастливыя мѣста, гдѣ утренники бываютъ рѣдко и почти не портятъ урожая, но насчитываютъ нѣсколько пунктовъ, въ которыхъ утренники, а вмѣстѣ съ ними и гибель урожая—обычное явленіе. Огромное значеніе въ этомъ отношеніи имѣетъ топографическое строеніе мѣстности, въ которой расположены сады. Вообще говоря, отъ утренниковъ чаще страдаютъ сады сѣверныхъ долинъ горной области, чѣмъ на южномъ склонѣ. Для противодѣйствія вредному влиянію утренниковъ практикуется единственное доступное средство, заключающееся въ томъ, что полѣ утро, когда предвидится заморозокъ, въ садахъ жгутъ заранее приготовленныя кучи навоза, сырой соломы и т. п. матеріала, который при тлѣніи и горѣніи развиваетъ много дыма. Полагаютъ, что такимъ способомъ есть возможность хоть чуточку поднять температуру воздуха въ саду, а главное, что дымъ задержитъ въ критическій моментъ чрезвычайно быструю (и поэтому—то очень опасную) смѣну холодной ночной темноты на яркій теплый солнечный свѣтъ. Къ сожалѣнію, этотъ способъ не даетъ опредѣленныхъ результатовъ и практикуется немногими садоводами. Вредное влияніе оказываютъ еще въ плододовствѣ туманы, когда они появляются во время цвѣтенія деревъ и образованія завязи. При туманахъ, скопляющихся преимущественно въ глухихъ, закрытыхъ возвышенностями частяхъ долинъ, какъ выражаются въ Крыму—«падаетъ роса», отчего затрудняется оплодотвореніе цвѣтковыхъ и «фрукты пятняются», т. е. покрываются бурымъ налетомъ, становясь худшими по качествамъ, менѣе цѣнными, бракомъ. Въ темной массѣ садовладѣльцевъ сложилось убѣжденіе, что пятнистость плодовъ происходитъ непосредственно отъ дѣйствія тумана или росы. Въ дѣйствительности туманы, и вообще слишкомъ влажное состояніе атмосферы, способствуетъ развитію на плодахъ грибной плесени—*Fusicladium'a*, особенно часто поражающей яблоки и нѣкоторые сорта грушъ.

Значительный уронъ въ незащищенныхъ возвышенностяхъ садахъ наносятъ сильныя вѣтры, часто дующіе въ срединѣ и концѣ лѣта, въ періодъ созрѣванія яблокъ и грушъ.

Являясь въ эту пору, они сбиваютъ съ деревь громадное количество плодовъ, дѣлая ихъ негодными для экспорта и малоцѣнными. Убытки въ такихъ случаяхъ достигаютъ даже въ отдѣльныхъ садахъ нѣсколькихъ тысячъ рублей. Такъ, напримѣръ, однажды, въ срединѣ августа, порывистымъ вѣтромъ въ теченіе одного дня было сбито въ Азаматскомъ саду (на Карасовкѣ) до 20 тысячъ пудовъ почти спѣлыхъ яблокъ и откупщики урожая этого сада понесли весьма чувствительныя потери. Такіе случаи нерѣдки въ садахъ, расположенныхъ въ мало защищенныхъ мѣстахъ, преимущественно на выходѣ долинъ въ степь. Для защиты плодовыхъ насаждений отъ господствующихъ вѣтровъ и непогоды принято за правило обсаживать садовые участки высоко поднимающимися деревьями лѣсныхъ лиственныхъ породъ. Для этого вездѣ служить главнымъ образомъ итальянскій тополь (*Populus pyramidalis*), который сажаютъ по обочинамъ сада непрерывной линіей, располагая деревья очень близко другъ отъ друга, на сажень и даже меньшее разстояніе. Судя по наблюденіямъ, итальянскій тополь нисколько не мѣшаетъ своими корнями развитію близко стоящихъ плодовыхъ деревь. Выростая очень быстро, тополевая аллея представляетъ живую зеленую стѣну, поднимающуюся на 10, 15 и болѣе сажень вверхъ.

Изъ животнаго міра злѣйшими врагами плодовыхъ садовъ въ горной области Крыма считаются наѣды. Громадныя полчища ихъ всевозможныхъ родовъ, семействъ и видовъ гнѣздятся ежегодно на всѣхъ частяхъ деревь и своею дѣятельностью наносятъ садовладѣльцамъ вредъ, исчисляемый сотнями тысячъ рублей. Нѣкоторые виды наѣдныхъ очень упорно держатся массой въ теченіе сравнительно длиннаго періода лѣтъ; другіе—распложатся какъ-то сразу и такъ же неожиданно, безъ видимой причины, исчезаютъ, чтобы снова появиться черезъ болѣе или менѣе промежутокъ времени. Количество наѣдныхъ, стремящихся опустошить сады, бываетъ иногда просто ужасно. Сплошь и рядомъ случается наблюдать, что сады съ богато развернувшейся листвою въ теченіе двухъ, трехъ дней совершенно оголяются отъ зелени благодаря гусеницамъ. При уничтоженіи какого нибудь жука изъ семейства долгоносиковъ или слониковъ, едва превышающаго по величинѣ булавочную головку, его набираютъ въ одномъ саду полныя мѣры. Однажды до невѣроятныхъ размѣровъ размножился въ злѣйшихъ лѣсахъ, а изъ нихъ двинулся на сады кольчатый шелкопрядъ (*Gastropacha neustria*). Обгладывая всю попадавшуюся на пути древесную зелень и переползая изъ одного сада въ другой, полчища гусеницъ этого вида такъ густо покрыли полотно желѣзной дороги, проходившей мимо садовъ на Бельбекѣ, что затормозили колеса у паровозовъ и поѣзда останавливались! Когда на сады налетитъ туча саранчи—спасенія отъ нея нѣтъ и вся зелень, древесные побѣги и плоды въ нѣсколько минутъ исчезаютъ подъ челюстями этого прожорливаго наѣдочаго. Слава Богу, что оно давно уже не посѣщало плодовую область Крыма.

Изъ обширной серіи вредныхъ для злѣйшаго плодоводства наѣдныхъ наиболѣе частыми и, такъ сказать, популярными, съ которыми достаточно свыклись мѣстные садоводы, являются слѣдующія: *Боярышница* (*Aroglia stataegi*), гусеница которой живетъ съ апрѣля по конецъ мая, объѣдая листья. *Златогузка* (*Porthesia chrysorrhoea*), гусеница которой появляется въ тотъ же періодъ, какъ и Боярышницы и также уничтожаетъ листву на деревьяхъ. *Непарный шелкопрядъ* (*Ocneria dispar*) въ видѣ гусеницы, пожирающей листву и молодые побѣги, держится съ мая по іюль. *Кольчатый шелкопрядъ* (*Gastropacha neustria*) наноситъ такой же вредъ съ начала апрѣля до конца мая. *Зимняя пяденица* (*Chimantobia brumata*) въ состояніи гусеницы истребляетъ плодовые органы цвѣтковъ и листву съ ранней весны до мая мѣсяца. *Яблонная моль*, по мѣстному названію «майскій червь» (*Hyponomeuta malinella*), обычная жительница злѣйшихъ садовъ, и противъ ея-то личинокъ, уничтожающихъ листья въ маѣ мѣсяцѣ, борются хозяева посредствомъ спринцованія дѣревьевъ разными жидкостями, о которыхъ мы сейчасъ скажемъ. Рядомъ съ наѣдными, оголяющими листья въ плодовыхъ насажденіяхъ, идутъ другія арміи, наносяшія менѣе вредъ самымъ плодамъ. Изъ этой серіи *Плодожорка* (*Agropyra pomonella*) своею гусеницею, вѣдравющеюся въ плоды, все лѣто губитъ ихъ въ огромномъ количествѣ. Не менѣе опасны и жуки *долгоносики*—*яблонная* (*Anthonomus pomorum*) и *грушевая* (*Anthon. piri*), откладывающихъ въ цвѣточные почки яички, изъ которыхъ

развиваются личинки, выѣдающія внутренность бутоновъ, отчего послѣдніе пропадаютъ. *Сленики*—Большой (*Rhynchites giganteus*) и Золотой или Казарка (*Rhynchites Vacehus*) портятъ массу яблокъ и грушъ уколами, произволимыми жучками, а также дѣятельностью личинокъ, живущихъ внутри плодовъ. Изъ жуковъ можно назвать еще *Оленку* (*Tropiota hirta*), выѣдающую тычинки и пестики въ развѣтывающихся цвѣточныхъ бутонѣхъ. *Черная матка* (*Capnodis tenebrionis*) своей плоской личинкой гнѣдитъ въ корняхъ и подъ корой абрикосовыхъ деревьевъ, а жукъ ея подгрызаетъ у основанія молодыя побѣги, отчего они пропадаютъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ молодыя насажденія яблонь и грушъ портятся и гибнутъ отъ личинки Древесницы (*Zeuzera piriua*), живущей подъ корой, почти всегда у основанія штабловъ, и протачивающей ходы вокругъ ихъ, такъ что прекращается подъемъ сока къ верху и дерево болѣетъ или же совершенно умираетъ. Съ своей стороны личинка *Вишневою пилильщика* (*Eriocampa odumbrata*) портитъ листья, питаясь паренхимой ихъ. Изъ отряда тлей самой опасной считается *Мохнатая* или *Кровяная* (*Schizoneura lanigera*), завезенная въ Крымъ съ заграничными саженцами въ шестидесятихъ годахъ и быстро размножившаяся на южномъ берегу, отъ Алушты до Фороса. Въ этомъ районѣ ею поражены чуть ли не все яблоневыя деревья какъ въ садахъ, такъ и въ лѣсахъ. Кровяную тлю находятъ иногда и на грушахъ. Въ садахъ сѣвернаго склона горъ это насѣкомое обнаружено, сравнительно, недавно и развитіе его, благодаря принятымъ мѣрамъ, не идетъ далѣе нѣсколькихъ пунктовъ Симферопольскаго уѣзда и въ прилегающей къ нему полостъ Феодосійскаго у. Нѣкоторые крымскіе садоводы считаютъ однако, что съ кровяною тлею легче бороться, чѣмъ съ другими насѣкомыми, — долгоносиками, плодожоркою, а также съ листовыми вишнями. Послѣднія существеннаго вреда не приносятъ, но все же очень непріятны своимъ присутствіемъ; высасывая соки изъ молодыхъ побѣговъ и листьевъ, они задерживаютъ ихъ ростъ, нарушая такимъ образомъ правильное развитіе дерева и безобразяютъ его. Изъ *листовыхъ вишей* чаще всего являются: яблоневая, грушевая и черешневая (*Ar. mali*, *Ar. piri* и *Ar. cerasi*). *Грибокъ* *Fusicladium*, упоминаемый выше, въ нѣше годы такъ сильно покрываетъ поверхность плодовъ, что они трескаются, гниютъ и обращаются въ никуда негодный бракъ. Пятнистость, происходящая отъ развитія грибка *Fusicladium'a*, чаще всего замѣчается на дорожныхъ сортахъ яблокъ, отчасти на грушахъ, а изъ косточковыхъ породъ—на абрикосахъ. Изъ животныхъ, вредящихъ здѣшнему плодоводству, на дурномъ счету стоитъ одинъ только *залецъ*, да и тотъ, сравнительно рѣдко появляется въ садахъ, чтобы поглотить кору на деревьяхъ, когда въ степи выпадетъ большой снѣгъ и тамъ ему печѣмъ питаться.

Борьба съ насѣкомыми ведется въ здѣшнихъ садахъ лишь по отношенію къ такимъ, которыя наносятъ замѣтный вредъ яблонямъ и грушамъ. Нападеніе насѣкомыхъ на другія плодовые породы (за исключеніемъ винограда, который мы выключаемъ изъ настоящаго описанія) игнорируется, хотя, разумѣется, бывають единичные случаи употребленія кое-какихъ мѣръ борьбы съ насѣкомыми, поражающими косточковыя породы. Противъ распространенія кровяной тли мѣстнымъ губернскимъ ведомствомъ изданы въ 1896 году обязательныя для населенія постановленія, но, къ сожалѣнію, дѣйствіе ихъ ограничено предѣлами одного Симферопольскаго уѣзда, вслѣдствіе чего едва ли принесетъ существенную пользу и можетъ повести къ странностямъ. Напримѣръ, можетъ случиться, что на границѣ двухъ уѣздовъ,—положимъ по теченію р. Большой Карасовки,—въ одномъ и томъ же саду, но расположенномъ по обѣимъ сторонамъ рѣки (такихъ здѣсь нѣсколько), т. е. въ двухъ уѣздахъ, Симферопольскомъ и Феодосійскомъ, за неисполненіе обязательныхъ постановленій по уничтоженію кровяной тли, когда она появилась въ участкѣ сада, числящемся въ первомъ уѣздѣ, владѣлецъ подвергается ответственности и на его счетъ производятся ведомствомъ работы по истребленію насѣкомаго, при чемъ съ этого участка воспрещается отпускъ яблонь и грушъ, а если окажется нужнымъ, то зараженные кровяною тлею деревья съ корнемъ уничтожаются. И въ то же время, тотъ же владѣлецъ совершенно свободно и безнаказанно можетъ плодить кровяную тлю въ рядомъ стоящемъ участкѣ своего сада, числящемся въ Феодосійскомъ уѣздѣ и распространять съ него всюду зараженные насѣкомымъ деревца. Нежелательность такого положенія очевидна и, ужъ если

признавать необходимость обязательной борьбы съ кровяной тлей, то обязательныя постановленія слѣдуетъ распространить по крайней мѣрѣ на весь Крымскій полуостровъ, какъ объ этомъ ходатайствовалъ Симферопольскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Имѣются еще обязательныя постановленія Таврическаго Губернскаго Земскаго Собранія, изданныя въ 1896 г. и 1897 г. объ истребленіи въ садахъ зимнихъ гнѣздъ алатогузки и боярышницы. Постановленія эти касаются садовъ также одного лишь Симферопольскаго у. Другихъ обязательныхъ постановленій о мѣрахъ борьбы съ вредными для плодовыхъ садовъ насѣкомыми въ горной области Крыма (и вообще во всей Таврической губерніи) не существуетъ и въ этомъ отношеніи каждый здѣшній садовладѣлецъ воленъ поступать, какъ ему заблагоразсудится. Есть не мало садовладѣльцевъ, относящихся безучастно къ дѣлу истребленія насѣкомыхъ и скептически къ какимъ бы то ни было средствамъ, рекомендуемымъ для огражденія отъ нихъ садовъ. Особенно много такихъ скептиковъ среди простаго класса татаръ, которые, отчасти въ силу своихъ религіозныхъ воззрѣній, считаютъ за грѣхъ уничтожать насѣкомыхъ потому, что они посланы Господомъ Богомъ. Неразвитость большинства населенія и отсутствіе у него необходимѣйшихъ знаній о жизнедѣятельности враговъ пловодства и подходящихъ средствахъ для борьбы съ ними ведетъ къ тому, что это дѣло подвигается впередъ очень медленными шагами. Но вмѣстѣ съ тѣмъ слѣдуетъ сказать, что многіе садовладѣльцы ведутъ борьбу съ насѣкомыми постоянно, систематически, примѣняя испытанные способы, или пробуя новые и затрачивая для этого значительныя усилія и денежные средства. Среди группы владѣльцевъ, внимательно относящейся къ садовому хозяйству, практикуются противъ насѣкомыхъ всевозможныя мѣры. Употребительнѣйшія изъ нихъ, вошедшія въ кругъ обычныхъ пріемовъ ухода за садами въ горной области Крыма, слѣдующія: съ осени и всю зиму до начала весеннихъ работъ, деревья очищаются отъ моха, отмершей коры и скрывающихся въ нихъ насѣкомыхъ, ихъ гнѣздъ и личинокъ. Гнѣзда боярышницы, алатогузки, шелкопридовъ и т. п. собираютъ руками, нанимая для этого рабочихъ, мальчишковъ, или поручая эти операціи постоянному садовому персоналу. На зиму, а также въ концѣ ея древесные штамбы «бѣлятся», т. е. покрываются тонкимъ слоемъ извести, или смѣси извести съ бѣлой глиной. Для предупрежденія всползанія на деревья и откладки на вѣткахъ яичекъ безкрылыми самками бабочки зимней пяденицы, на штамбы — прямо на кору, или же поверхъ прикрѣпленной къ ней бумажной полосы, вершка въ 2—4 шириной, накладываются ловчія кольца. Обыкновенно для этого служитъ колесная мазь, но, если есть возможность, то ее замѣняютъ специально приготовленнымъ такъ называемымъ гусеничнымъ клеемъ. Въ 1895 и 1896 гг. напримѣръ, многимъ садовладѣльцамъ удалось воспользоваться такимъ клеемъ, оставшимся въ запасѣ въ одномъ казенномъ лѣсничествѣ въ Нижегородской губерніи изъ числа заготовленнаго Министерствомъ Земледѣлія для лѣсовъ. Почти съ этотъ запасъ, — до 300 пудовъ, былъ приобретѣнъ Симферопольскимъ Обществомъ Садоводства для своихъ членовъ и обошелся съ доставкой около 2 руб. за пудъ. Колесная же мазь стоитъ на половину дороже и для ловчихъ колецъ мало пригодна, быстро высыхая. Нѣкоторые садоводы дѣлаютъ ловчія кольца изъ ваты и полосокъ овчины. Накладываніе колецъ производится незадолго до появленія бабочекъ зимней пяденицы передъ наступленіемъ зимнихъ холодовъ, около половины ноября. Иные возобновляютъ кольца съ цѣлю предохранить ими всползаніе на дерево насѣкомыхъ весной и лѣтомъ. Чтобы предохранить плоды на деревьяхъ отъ нападенія на нихъ жучкомъ долгоносикомъ, практикуется стряхиваніе ихъ на разостланныя подъ деревомъ простыни (рядна), съ которыхъ насѣкомыя собираются и, разумеется, уничтожаются огнемъ и водой. Для избавленія деревьевъ отъ гусеницъ всякаго рода, но главнымъ образомъ отъ яблонной моли (Майскаго червя) весной и въ началѣ лѣта производится «спринцованіе» деревьевъ, т. е. обрызгиваніе ихъ крону приготовляемыми въ садахъ жидкостями, при помощи помпы ручнаго дѣйствія. Въ иныхъ садахъ (въ тѣхъ случаяхъ, когда хотятъ противодействовать насѣкомымъ, поражающимъ плодовые почки, а также противъ развитія грибка *Fusicladium*) обрызгиваніе производится рано весной, до распусканія деревь, или, какъ говорить здѣсь, «до цвѣта», но въ большинствѣ случаевъ оно происходитъ въ маѣ, когда

появляется гусеница яблочной моли. Если гусеницы не погибают послѣ однократнаго опрыскиванія, то его повторяютъ еще одинъ и даже два раза — когда приходится бороться съ шелкопридами, *Fusicladium* омъ, плодояркою и насѣкомыми, угрожающими урожаю плодовъ. Нужно замѣтить, что «спринцованіе» признается необходимымъ въ томъ только случаѣ, когда садъ долженъ дать урожай; если же доходъ отъ урожая не ожидается, то и «спринцованіе» многими не производится, развѣ ужъ явится такое нашествіе гусеницъ, что онѣ могутъ оголить всю листву въ саду. Для обрызгиванія большинство садовладѣльцевъ примѣняетъ разбавленный водою отваръ, или же настой табака-махорки, которую берутъ въ пропорціи 1 фун. на 1—2 ведра воды. Махорка стоитъ здѣсь около 5—6 рублей за пудъ. Считаютъ, что обрызгиваніе табакомъ самое рациональное средство, потому что, какъ бы силенъ ни былъ растворъ изъ него — онъ нисколько не вредитъ деревьямъ и даже способствуетъ лучшему развитію листвы. Поэтому, работа по обрызгиванію табакомъ не требуетъ такой внимательности и никогда не поведетъ къ такимъ тяжелымъ для жизни сада и для кармана хозяина послѣдствіямъ, какъ отъ другихъ средствъ, требующихъ особеннаго вниманія и пунктуальности выполненія. вмѣсто отвара или настоя табачныхъ листьевъ употребляютъ выдѣлившійся одно время фабрикою Богданова табачный экстрактъ, очень удобный для приготовленія смѣси. Стоимость его 14—17 руб. за пудъ. Его берутъ въ пропорціи 1 фун. на 4—6 ведеръ воды. Послѣ прекращенія выдѣлки табачнаго экстракта, запасы его почти истощились и, нужно замѣтить, плохія качества экстракта отбили охоту имъ пользоваться. Въ послѣдніе два года стала входить въ употребленіе для обрызгиванія такъ называемая «Парижская зелень» (*Parisgreen*), стоимость ей 16—18 руб. за пудъ. Порошокъ Парижской зелени разбалтывается въ водѣ съ нѣкоторымъ количествомъ негашеной извести (чтобы брызги лучше приставали къ листьямъ) въ пропорціи 1 фун. порошка на 50—80 ведеръ воды. Это самое дешевое средство, но при неумѣломъ употребленіи имъ можно обжечь листья и молодые побѣги, — что уже и случалось неоднократно.

Поэтому нѣкоторые садоводы опасаются употреблять Парижскую зелень, предпочитая ей табакъ-махорку, хотя обрызгиваніе имъ обходится само по себѣ дороже. Противъ грибной плесени — *Fusicladium* а примѣняется Бордоская жидкость, т. е. смѣсь мѣднаго купороса съ известью, разведенные въ водѣ, или же эта жидкость примѣшивается къ Парижской зелени, когда хотятъ дѣйствовать одновременно противъ гусеницъ и *Fusicladium* а. Для спринцованія употребляютъ также (преимущественно противъ листовыхъ вшей—тли) мыло простое и зеленое, разводимое въ водѣ, или эмульсію изъ керосина съ мыломъ. Наконецъ, самые рьяные садоводы пробовали и пробуютъ всякіе другіе составы для обрызгиванія: изъ Лондонскаго пурпура (почти тотъ же продуктъ, какъ Парижская зелень), порошокъ изъ Персидской ромашки, дурмана, квасци, сажи, фотогена, скипидара, карболовой кислоты, соли, соды, поташа, мышьяка, обыкновенной глины и проч., — разводя ихъ въ водѣ и комбинируя смѣси на всяческій манеръ. Когда какое нибудь средство оказывается, быть можетъ даже случайно, дѣйствительнымъ у кого либо изъ садоводовъ, за него хватаются другіе, бросая его при первой неудачѣ. Систематическаго испытанія всѣхъ этихъ средствъ съ точнымъ опредѣленіемъ стоимости ихъ и степени практической пригодности въ промышленныхъ садахъ, къ сожалѣнію, никто здѣсь не производитъ. Въ заключеніе, для характеристики борьбы съ насѣкомыми въ этой мѣстности, лѣдуетъ указать еще на одинъ способъ. Бываетъ, что при чрезвычайномъ нашествіи гусеницъ, старинный элементъ здѣшнихъ садовладѣльцевъ (изъ татаръ, армянъ, караимовъ), выбираетъ уполномоченныхъ, которые ѣдутъ куда то въ Арменію и привозятъ оттуда изъ какого-то священнаго источника воду, вѣдѣя за которою, по глубокому убѣжденію вѣрующихъ, должны прилетѣть въ крымскіе сады розовые скворцы и уничтожить гусеницъ. Такъ оно и случилось нѣсколько лѣтъ тому назадъ, когда здѣшніе сады опустошались шелкопридомъ-монашенкой. Невѣрующіе въ удивительныя свойства воды изъ источника въ Арменіи полагаютъ, впрочемъ, что розовые скворцы всегда массами появляются именно тамъ, гдѣ гусеницы необычайно размножаются.

Побочное пользованіе землею въ плодовыхъ садахъ; орошеніе и удобреніе садовыхъ участковъ. Въ молодыхъ фруктовыхъ садахъ, пока не началось правильное плодоношеніе, т. е. въ первые 5—10 лѣтъ послѣ посадки, а иногда и позже, земля между деревьями занята подлѣ устройствомъ питомника, огорода, табачныхъ плантацій или оставляется подлѣ травой для сѣнокоса. Сплошное разрыхленіе почвы въ молодыхъ насажденіяхъ, безъ использования ея промежуточными культурами, практикуется крайне рѣдко, такъ какъ при этомъ садовый участокъ въ теченіе долгаго времени не только не приноситъ бы никакого дохода, но еще требовалъ бы значительно большихъ расходовъ на обработку земли, чѣмъ при оставленіи ея подлѣ траву. Среди взрослыхъ насажденій, питомники и огороды не устраиваются, а если и устраиваются, то сравнительно рѣдко, потому что и тѣ и другіе давали бы плохіе результаты подлѣ тѣнью разросшихся деревьевъ и мѣшали бы уходу за ними во время урожая. Вслѣдствіе этого, въ садахъ, дающихъ уже урожаи, земля обыкновенно оставляется подлѣ травой и вообще никакимъ другимъ способомъ не эксплуатируется.

Питомники, или, какъ принято называть ихъ — школы, въ которыхъ воспитываются плодовые и декоративныя деревья и кустарники, устраиваются многими садовладѣльцами, но большею частью для собственныхъ надобностей, т. е. для посадокъ въ своихъ же владѣніяхъ, и въ размѣрахъ весьма ограниченныхъ, не превышая иногда нѣсколькихъ десятковъ квадратныхъ саженей, при чемъ сортиментъ выращиваемыхъ въ нихъ деревьевъ соответствуетъ лишь тому, какой существуетъ въ данномъ саду. Эти, такъ сказать, домашніе питомники заходятся на время и интереса не представляютъ, хотя иногда развиваются и принимаютъ видъ промышленныхъ питомниковъ. Впрочемъ, эти послѣдніе отличаются отъ тѣхъ, которые мы называемъ домашними, лишь величиной и большимъ разнообразіемъ воспитываемыхъ породъ съ отпускомъ растений на сторону. Въ сущности способы устройства и тѣхъ и другихъ одинаковы. О выдающихся по своимъ размѣрамъ питомникахъ горной области Крыма будетъ сказано ниже.

Для огородовъ земли въ садахъ занимаются преимущественно въ тѣхъ случаяхъ, когда они въ достаточной степени обезпечены водою для орошенія. Табакъ между плодовыми деревьями воздѣлывается въ настоящее время рѣдко, преимущественно въ небольшихъ плохо содержимыхъ садахъ.

На огородахъ изъ овощныхъ растений воспитываются чаще всего: кочанная капуста, помидоры (томаты), баклажаны, огурцы, свекла, картофель, лукъ (для зелени), кабачки (особый видъ тыквы, служащей для фаршировки), чеснокъ, перецъ, морковь, пастернакъ, сельдерей, фасоль, петрушка и кукуруза (ранняя, столовая). Рѣже попадаются другія овощныя растенія, между прочимъ дыни, кантаупы, арбузы, бобы, горохъ и проч. Капуста сажается только на обильно орошаемыхъ участкахъ; картофель и нѣкоторые корнеплоды разводятся и на малополивныхъ и даже неполивныхъ земляхъ. Изъ рядовъ кукурузы (манса) образуютъ обыкновенно рядъ защитныхъ отъ вѣтровъ полосъ, располагая ихъ кѣтками, въ срединѣ которыхъ находятся болѣе нѣжныя овощныя растенія. Иногда вмѣсто кукурузы или въ перемежку съ нею, сажаютъ вѣнчанное просо, вырастающее аршина на 4 на 5 въ вышину.

Устройствомъ огородовъ и табачныхъ плантацій мелкіе садовладѣльцы — поселенцы занимаются сами, вывозя овощи на мѣстные базары. Въ другихъ же садахъ, особенно крупныхъ, земля подлѣ огорода и табакъ почти всегда сдается въ аренду постороннимъ лицамъ за извѣстную плату. Арендаторами являются жители ближайшихъ къ саду населенныхъ пунктовъ — татары, русскіе, греки, изъ года въ годъ занимающіеся этимъ дѣломъ. Размѣръ арендной платы за землю опредѣляется или по десятинно, или посаженно, — за «кдѣтку», т. е. за квадратъ площади между пересѣкающимися рядами основныхъ деревьевъ въ саду. Арендныя цѣны колеблются, смотря по мѣстности, качеству почвы и главнымъ образомъ степени орошаемости участка. Необезпеченныя водою земли разбираются для огорода неохотно и цѣны за нихъ значительно ниже, чѣмъ поливныя — отъ 20 до 30 рубл. за десятину въ лѣто. Средній же арендный цѣны за орошаемыя садовыя земли, отдаваемыя подлѣ огорода, можно считать отъ 30 до 100 рубл. за десятину. Подлѣ табаку, сильно истощающаю почву, выбираются свѣжія земли и арендная плата ихъ вообще выше, чѣмъ за участки

подъ разведеніе овощей. Въ сѣверныхъ долинахъ поливныя земли въ садахъ сдаются въ аренду подъ огороды гораздо чаще, чѣмъ на южномъ берегу (собственно въ Ялтинскомъ уѣздѣ), гдѣ табаководство, въ видѣ промежуточной культуры, преобладаетъ надъ огородничествомъ, которое особенно и не можетъ развиваться тамъ, гдѣ удобныя для него мѣста заняты виноградниками. Табаководство теперь перестало прельщать плодоводовъ сѣвернаго склона, гдѣ табачныя плантаціи встрѣчаются въ замѣтныхъ размѣрахъ лишь въ верхнихъ бассейнахъ рѣдъ западной половины Симферопольскаго уѣзда и въ соприкасающейся съ нею части Ялтинскаго. Но раньше, въ срединѣ восьмидесятыхъ годовъ, въ періодъ увлеченія табаководствомъ, вызваннаго высокими цѣнами на табакъ, земли для него разбирались всюду въ горной области на расхватъ и за нихъ платили бѣшенныя деньги, — напримеръ на южномъ берегу (въ Гурзуфѣ, Массандрѣ, Ауткѣ) до 600 рубл. аренды за десятину въ лѣто!

Когда участки въ плодовомъ саду заняты огородомъ, то, разумеется, все пространство между деревьями *сплошь перерабатывается*, при чемъ въ почву вводится и удобреніе въ видѣ навоза и золы. Зольное удобреніе практикуется, впрочемъ, гораздо рѣже навознаго, преимущественно на почвахъ тяжелыхъ и для капусты. Если же земля въ саду оставлена подъ травой — то послѣднюю скашиваютъ, производя укосъ два, три, даже четыре раза въ лѣто. Во всякомъ случаѣ принято за правило скашивать траву передъ сборомъ позднихъ сортовъ фруктовъ. Травостѣпаніемъ въ садахъ, — да и вообще въ крымскихъ хозяйствахъ, почти никто не занимается.

Какъ упомянуто выше, содержаніе земли въ садахъ почти никто здѣсь не практикуетъ, но садовладѣльцы признаютъ однако обязательнымъ время отъ времени производить сплошную перекопку всей площади сада, оставляемой подъ травой. Дѣлается это одинъ разъ черезъ три, четыре года. Старого закала садоводы не придаютъ особеннаго значенія содержанію почвы въ саду въ лѣтѣ и уповаютъ только на орошеніе, при чемъ иные считаютъ, что оставленіе сада подъ травой не только не мѣшаетъ росту деревьевъ, но даетъ даже лучшіе результаты въ отношеніи развитія и окраски нѣкоторыхъ сортовъ плодовъ, — яблокъ Синаповъ главнымъ образомъ.

Придавая искусственному орошенію самое существенное значеніе при уходѣ за садами, владѣльцы всячески стараются обезпечить свои посадки водою. Для орошенія она выполняется изъ рѣчныхъ руселъ посредствомъ главныхъ канавъ (арыкбашей), развѣтвляющихся по площади садовыхъ насажденій на второстепенныя и заканчивающіяся цѣлою сѣтью бороздъ, прорѣзывающихъ садовые участки во всѣхъ направленіяхъ. Иные арыкбашы тянутся по линіи садовъ на протяженіи нѣсколькихъ верстъ, служа для надобностей многихъ владѣльцевъ; другіе начинаются и кончаются въ предѣлахъ одного, двухъ, трехъ владѣній. Есть главные оросительныя каналы, сохранившіеся еще со временъ татарскаго владычества, но есть и сравнительно недавняго устройства. Пользованіе ими и протекающею по нимъ водою производится по обоюдному соглашенію совладѣльцевъ, обязывающихся другъ передъ другомъ содержать арыкбашы въ исправности и брать воду для поливки по заранее определенной очереди и въ извѣстномъ количествѣ. Не рѣдко на главныхъ канавахъ расположены мукомольныя мельницы, дѣйствующія водою. Прежде ихъ было больше, чѣмъ теперь, когда стали возникать крупныя мельницы, работающія паровою силой. Кромѣ отвода воды изъ рѣчекъ, если представляется возможность, она проводится въ сады изъ источниковъ. Кромѣ того, нѣкоторые садовладѣльцы, съ цѣлью имѣть запасъ воды въ нужную для орошенія пору и когда нельзя получить ее другимъ способомъ, устраиваютъ бассейны вмѣстимостью въ нѣсколько тысячъ и десятковъ тысячъ ведеръ. Наконецъ иные владѣльцы, почему либо не имѣющіе возможности пользоваться проточною водою, добываютъ ее изъ вырытыхъ въ саду колодезевъ или изъ расположенныхъ ниже площади сада рѣчныхъ руселъ посредствомъ водоподъемныхъ снарядовъ. Наиболѣе употребительный способъ въ такихъ случаяхъ — это водяныя колеса, сдѣланныя изъ дерева и приводимыя въ дѣйствіе лошадиной силой. Взамѣнъ такихъ, примитивно устроенныхъ колесъ, въ послѣднее время входятъ въ употребленіе болѣе усовершенствованныя, съ механическими барабанами и ковшами (ковками) на цѣпяхъ, такъ называемыя «иоринъ». Кое-гдѣ можно

встрѣтить и другого рода снаряды для подъема воды — насосы, гидравлическіе тараны, а также простыя «журавли». Но всѣ такія приспособленія, сравнительно, малоупотребительны и только въ слабой степени могутъ замѣнить орошеніе посредствомъ напуска воды изъ рѣчекъ отводными канавами.

Поливка изъ канавъ производится по нѣсколько разъ въ лѣто, начинаясь обыкновенно съ апрѣля, когда образовалась завязь плодовъ, и заканчиваясь въ сентябрѣ передъ сѣвкой зимнихъ фруктовъ. Если весна стоитъ сухая, то иные садовладѣльцы практикуютъ поливку деревъ «до цвѣта», но большинство не дѣлаетъ этого. Обязательнымъ же считается полить садъ «послѣ цвѣта», чтобы вызвать усиленный приливъ соковъ къ образовавшейся завязи плодовъ и, какъ говорятъ здѣсь, «очистить садъ», т. е. заставить такимъ путемъ скорѣе отпасть слабо держащуюся завязь. Разумѣется, всякія манипуляціи по части орошенія, о которыхъ мы говоримъ, производятся при условіяхъ благоприятныхъ — когда есть чѣмъ поливать. Когда воды достаточно, то деревья орошаются черезъ двѣ, три недѣли, а при существованіи огорода поливка площади сада производится и чаще. Если же воды въ рѣчкѣ мало, то довольствуются орошеніемъ хотя бы одинъ разъ въ мѣсяцъ. Но случается, что для иныхъ садовъ воды не хватаетъ и для двукратнаго орошенія въ теченіе всего лѣта. Бываетъ, наконецъ, что садъ, привыкшій къ поливкѣ, по какимъ либо обстоятельствамъ остается совсѣмъ безъ искусственнаго орошенія. Причины такого положенія обрисованы въ предыдущемъ изложеніи условій воднаго вопроса въ Крыму и на нихъ останавливаться поэтому не будемъ. Слѣдуетъ замѣтить лишь для характеристики положенія здѣшняго садоваго хозяйства, что въ критическую пору, когда садъ стоитъ съ урожаемъ, готовымъ отъ засухи, или отъ своеволія верхнихъ по теченію воды владѣльцевъ, погибнуть, для спасенія его случается поливать деревья водою, привозимую въ бочкахъ. Обходится это очень дорого и практикуется при исключительныхъ обстоятельствахъ.

Орошеніе проточною водою, помимо прямого своего назначенія, представляется еще важнымъ по другой причинѣ, именно — какъ средство обновленія почвеннаго слоя. Протекающая по оросительнымъ канавамъ вода несетъ массу ила, который, постепенно отлагаясь на орошаемой площади сада, доставляетъ растеніямъ его чрезвычайно питательныя органическія и неорганическія вещества. При сильныхъ разливахъ рѣчекъ и ручьевъ и переполненіи оросительныхъ канавъ, выступающая изъ нихъ вода затопляетъ расположенныя по низу долинъ сады, оставляя слои такого ила. Снѣговья и дождевыя воды также сносятъ въ сады размытыя землістыя частицы съ боковъ долины. Такимъ путемъ на площади садовъ происходитъ постоянный обмѣнъ поверхностнаго слоя, получающаго извѣстъ свѣжій матеріалъ для жизни растеній. Въ этомъ обстоятельствѣ кроется причина того, что, не смотря на вѣками продолжающуюся плодовую культуру на однихъ и тѣхъ же мѣстахъ въ горной области Крыма, почва этихъ мѣстъ не истощается и остается такой же плодородной, какой, вѣроятно, была тысячу лѣтъ тому назадъ. Это вѣчное обновленіе поверхностнаго слоя земли въ садахъ по долинамъ — драгоценный природный даръ, которому обязаны здѣсь и могучая сила растительности, и высокія качества выращиваемыхъ плодовъ. Запасъ этой силы лежитъ на горахъ и, разумѣется, люди истощить его не смогутъ.

При такомъ естественномъ удобреніи, отходить на задній планъ искусственное, въ которомъ для орошаемыхъ плодовыхъ садовъ особенной нужды не ощущается. Поэтому искусственное удобреніе примѣняется только на участкахъ, обладающихъ слишкомъ тонкимъ и щебенистымъ грунтомъ (да и то не вслѣдъ), или на неполиваемыхъ земляхъ. Главнымъ образомъ искусственное удобреніе служитъ для цѣлей огородничества и вводится въ почву почти исключительно въ видѣ болѣе или менѣе перепрѣвшаго навоза — лошадиного, отъ рогатаго скота или овечьего. Стоимость навоза различна, смотря по мѣстности. На южномъ берегу его приобрѣтаютъ съ большимъ трудомъ и значительными затратами, на сѣверномъ склонѣ, въ западныхъ долинахъ, получить навозъ легче, но и здѣсь, по Бельбеку, Качѣ, повозка его обходится нѣсколько до 2—3 руб.; въ восточной части горной области навозъ значительно дешевле, а около выхода долинъ въ степь онъ почти ничего не стоитъ. Вообще, чѣмъ глубже въ горы, тѣмъ запасы навоза меньше и тѣмъ труднѣе его приобрѣсти.

Если является необходимым удобрить почву под деревьями навозомъ, то его съ осени раскладываютъ вокругъ штабмовъ, по чашкамъ, которыя затѣмъ перекапываются. Навозомъ удобряютъ только зерноплодныя—яблони и груши; къ косточковымъ породамъ его никогда не примѣняютъ. Сплошное удобреніе всей площади подъ насажденіями (т. е. ради нихъ только) почти никто не практикуеть. Въ случаѣ приостановки въ ростѣ взрослыхъ деревьевъ и, вообще, когда хотятъ усилить ихъ жизнѣдѣтельность, считаютъ достаточномъ дать каждому изъ нихъ около одной трети повозки навоза (10—12 пуд.); чаще же ограничиваются половиной этого количества. Нѣкоторые садовладѣльцы практикуютъ такой способъ удобренія взрослыхъ насажденій черезъ извѣстные промежутки времени, обыкновенно одинъ разъ въ теченіе трехъ, четырехъ лѣтъ. Огромное же число плодовыхъ насажденій никогда не удобряется, отчасти вслѣдствіе дороговизны навоза, отчасти потому, что многіе владѣльцы считаютъ навозное удобреніе способствующимъ развитію напѣкомыхъ.

Искусственныя удобренія иного рода для плодовыхъ почти никто изъ здѣшнихъ садовладѣльцевъ не употребляетъ. Были недавно любительскіе опыты съ минеральными туками, но никакихъ опредѣленныхъ результатовъ не дали и никого они не заинтересовали. Старики-садоводы говорятъ, что и навозное удобреніе стали практиковать въ Крыму только въ послѣдній періодъ, лѣтъ 25—30 тому назадъ, а прежде этого не дѣлали.

Орудія, приспособленія, матеріалы и рабочій персоналъ въ садовомъ хозяйствѣ. Обработка земли въ плодовыхъ садахъ производится преимущественно ручными орудіями, а снаряды, дѣйствующіе лошадиной или воловьей силой, употребляются рѣдко, небольшимъ числомъ садовладѣльцевъ сѣверныхъ долинъ. Приготовленіе ямъ, плантажа, перекопка земли, разрыхленіе ея, проложеніе канавъ и бороздъ дѣлается лопатами, кирками и цапками (мотыгами). Эти три рода ручныхъ орудій, имѣютъ различныя формы, смотря по тому, для какихъ почвъ употребляются. Кирками работаютъ лишь на очень каменистыхъ почвахъ, когда приходится «бить» плантажъ, что случается преимущественно на южномъ берегу, въ окрестностяхъ Севастополя и Феодосіи. На южномъ берегу, впрочемъ, бываетъ необходимость при подготовкѣ мѣста для насажденій разрушать скалистыя глыбы не только кирками, но рвать ихъ порохомъ. Употребительнѣйшія лопаты—железныя и стальные, суживающіяся внизу, съ широкой втулкой въ верхней части, куда насаживается длинная (около 2 арш.) ручка (держакъ), имѣющая немного повыше лопаты подножку, для нажима ногою при запусканіи лопаты вглубь. Работники, хорошо владѣющіи такой лопатой, можетъ перекапывать ея почвенный слой на глубину до полтаршина. Обыкновенно же, когда идетъ перекопка на одинъ штыкъ, лопата углубляется на 6—7 вершковъ. Мотыги,—по здѣшнему «цапки»,—стальные, большею частью вершковъ 4 высоты и 3 ширины, съ ровнымъ или полукруглымъ нижнимъ (острымъ) краемъ. Эти орудія частью мѣстнаго изготовленія (татарскія), но преимущественно привозныя съ сѣвера Россіи и изъ-за-границы. Плужки, подольники, рыхлители, окучники, по конструкціи рассчитаны на силу одной лошади. Почти всѣ они иноземнаго изготовленія—нѣмецкихъ, англійскихъ и американскихъ заводовъ; употребляютъ еще плуги съ воловьей запряжкой, но крайне рѣдко. Вообще, хозяева не допускаютъ обработку земли въ садахъ конными, а тѣмъ болѣе воловьими снарядами, такъ какъ при этомъ часто обдираются и ломаются деревья.

Для ухода собственно за деревьями (обрѣзки, подчистки, прививки и т. п. специальныхъ работъ) употребляются садовые ножи, ножницы (секаторы), ленточныя пилы,—русскаго и иностраннаго производства. Лучшими считаются нѣмецкіе ножи и ножницы (завода Дитмара особенно) и французскія пилы. Русскія издѣлія этого рода стоятъ не дешевле заграничныхъ, но гораздо хуже ихъ по качеству матеріала (стали) и по приспособленности для извѣстнаго рода садовыхъ работъ. Для подвязки деревъ и въ работахъ по прививкѣ служитъ мочало, доставляемое съ сѣвера Россіи; гораздо рѣже употребляется индійское мочало—Рафія, очень прочное и удобное для обвязки прививокъ, но оно очень дорого обходится. При обмазкѣ сѣзовъ на вѣтвяхъ и т. п. операціяхъ примѣняется садовый варъ (замазка) различнаго состава, иногда густая масляная краска (сурикъ, бѣла) и просто глина, смѣшанная съ коровьимъ пометомъ.

Спринцованіе деревьевъ жидкостями при борьбѣ съ насекомыми производится посредствомъ помпъ различныхъ конструкцій, отъ самыхъ простыхъ, служащихъ для поливки растений и тушенія пожаровъ, до самыхъ совершенныхъ, специально приспособленныхъ для обрызгиванія растений. Кромѣ снарядовъ этого рода, изготовляемыхъ въ Россіи (обыкновенные пожарные насосы), въ большомъ ходу садовые помпы иностранныхъ заводовъ: американскія, англійскія, нѣмецкія и французскія, приобретаемыя какъ въ Крыму, такъ и выписываемыя со складовъ Харькова, Одессы и прямо изъ заграницы. Съ цѣлью содѣйствія въ приобретеніи мѣстными садовладѣльцами наиболѣе цѣлесообразныхъ помпъ для спринцованія, Симферопольскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства въ 1896 г. открылъ у себя складъ ихъ, продавая помпы по заготовительной цѣнѣ. Благодаря этому въ настоящее время многіе садовладѣльцы работаютъ рекомендованными Отдѣломъ усовершенствованными помпами—обрызгивателями системъ Гемингвая, Климакса, Майерса, при посредствѣ которыхъ возможно одновременно обрызгивать сразу по два и по четыре дерева. Иностранныя садовые помпы, особенно американскія, гораздо лучше и практичнѣе русскихъ и къ тому же дешевле послѣднихъ. Впрочемъ, помпъ русскаго изготовленія со специальными приспособленіями для обрызгиванія деревьевъ здѣсь не встрѣчается.

При уходѣ за насаженіями, стоящими съ урожаемъ, и при сѣмкѣ плодовъ общепотребительны слѣдующіе способы и приспособленія. Какъ только фрукты начнутъ отпадать вѣтви на деревьяхъ, подъ нихъ начинаютъ ставить подпоры,—по мѣстному названію «чоталы». Установка ихъ, такъ же какъ и заготовленіе, составляетъ одну изъ важнѣйшихъ заботъ при эксплуатаціи урожая. Чоталы представляютъ тонкія, до 4 сажень длиною, жерди съ короткими развилками въ верхнихъ концахъ. Ими подпираются обремененные плодами концы вѣтвей въ предупрежденіе поломки ихъ, порчи отъ тренія и осыпанія фруктовъ. Чоталы устанавливаются вертикально, упираясь въ землю нижнимъ, болѣе толстымъ и заостреннымъ концомъ, причемъ не должны биться при вѣтрѣ одна о другую, не бить вѣтвей, не давать послѣднимъ сильно расшатываться, тереться и колотить висящіе на нихъ фрукты. На первый взглядъ установка чоталъ кажется легкой, но въ дѣйствительности требуетъ большой сноровки и поэтому производится опытными въ этомъ дѣлѣ рабочими, а въ большихъ садахъ особыми специалистами «чотальщиками».

Смотря по возрасту сада и степени урожая, количество чоталъ колеблется отъ нѣсколькихъ штукъ до сотни и даже болѣе подъ одно дерево, а потребность въ нихъ въ отдѣльныхъ крупныхъ садахъ достигаетъ нѣсколькихъ десятковъ тысячъ, иногда до 80—100 тысячъ. Когда такая масса чоталъ установлена подъ деревьями, то садъ представляетъ оригинальный видъ, уподобляясь оголенной отъ нижнихъ вѣтвей лѣсной поросли, сквозь которую трудно пробраться. Наибольшее число чоталъ ставится обыкновенно подъ яблони, меньше подъ груши, а косточковыхъ породъ деревья рѣдко когда нуждаются въ установкѣ чоталъ.

Чоталы изготовляются изъ ровной молодой поросли преимущественно граба, осины, липы и тому подобныхъ малоцѣнныхъ дѣлшнихъ лѣсныхъ породъ и могутъ быть годны къ употребленію въ теченіе 4—6 лѣтъ. До введенія въ Крыму лѣсоохранительнаго закона цѣна имъ была 20—35 руб. за тысячу, но послѣ того стала быстро повышаться и теперь доходить до 60—70 руб., а въ иные годы, при большихъ урожаяхъ, доходить до 100 и 120 руб.

Приготовленіемъ чоталъ занимаются въ лѣсахъ жители горскихъ селеній, продавая ихъ на мѣстныхъ базарахъ или по заказу доставляя въ сады. Въ болѣе крупныхъ садахъ почти всегда имѣется нѣкоторый запасъ чоталъ, которыя при надобности употребляются въ дѣло самимъ владѣльцемъ, пока урожай еще не проданъ, или же передаются съчетомъ тому, кто откупилъ урожай фруктовъ. Въ послѣднемъ случаѣ откупщикъ или засчитываетъ стоимость чоталъ въ откупной суммѣ, или возвращаетъ взятое количество ихъ обратно садовладѣльцу.

Говоря о чоталахъ, въ своемъ описаніи орудій и приспособленій по уходу за садами мы дошли уже до періода эксплуатаціи урожая, въ которыхъ садовладѣльцы,

говоря вообще, принимают весьма слабое активное участие, исключая, разумеется, получения денег за проданный урожай. Поэтому, о приспособлениях по уборке фруктов скажем впоследствии, в связи со способами эксплуатации урожая и сбыта плодов.

Обращаясь к рабочей силе, необходимой для устройства плодовых насаждений и ухода за ними, следует заметить, что огромное большинство мелких садовладельцев податного сословия (поселяне, мещане) все работы на своих участках производят самолично с помощью членов семьи. Из остальных, более крупных, садовладельцев почти никто не имеет постоянного штата садовых рабочих; формируются они по мере потребности, смотря по тому, какие именно работы производятся. К постоянному персоналу могут быть причислены только садовники, но они у многих хозяев, даже из числа крупных, лишь носят это звание, мало чем отличаясь от садовых рабочих и, кроме присмотра и ухода за насаждениями, довольно часто выполняют еще другие, посторонние обязанности по хозяйству.

Земляные работы в садах производятся нанимаемыми поденно или сдельно работниками и работницами. Последние употребляются только для легких работ—полотья (цапанья), постройка и т. п. Приготовление плантажа, выкопка ям, канав, а иногда и перекопка земли вокруг деревьев сдаются обыкновенно договоренным артелям рабочих поштучно (ямы, окопка деревьев) или посаженно (плантаж, сплошная перекопка). Для сбора грядок гусениц, если с этим делом не в состоянии управиться в зимнюю пору садовники, берутся поденщики, чаще всего подростки-мальчики, труд которых оплачивается дешевле; им же поручается, под наблюдением садовника, наложение на штамбы деревьев ловчих колец, побелка стволов, стряхивание с деревьев жучков-долгоносиков и т. п. работ. Опрыскивание деревьев (спринцование) при борьбе с насекомыми производится большею частью также поденными рабочими при участии садовника и нередко под наблюдением хозяина-садовладельца. Стоимость таких чернорабочих колеблется в зависимости от времени года, спроса на рабочие руки и других условий. Зимой, когда в садах занятий немного, рабочие нанимаются от 30 до 50 коп., в остальное время от 50 до 80 коп., а иногда до 1 руб. в день (10 часов) на работах поденщика. Труд женщин-поденщиц, а также и полурбочих, оплачивается ниже, приблизительно на одну треть, редко когда поднимаясь выше 60 коп. в день.

Более специальные работы, как посадка, обрзка деревьев, и вообще уход за ними, выполняются садовниками. Они же производят и работы по воспитанию деревьев в питомниках, если таковые имеются в садах, наблюдая в то же время за орошением насаждений. Когда постоянный садовник не может справиться с работами по обрзке деревьев или по обзаведению питомника, то в помощь ему нанимается, временно, знающее это дело лицо, причем бывает, что обрзка сдается гуртом, или поштучно за дерево. Прививка в питомник многими практикуется также от штуки, с тем условием, что окончательная расплата производится по количеству принявшихся прививок.

Контингент работников и работниц, нанимаемых для указанных выше надобностей, состоит почти всецело из местных жителей, преимущественно татар, отчасти русских. Приходящие же в Крым на заработки из внутренних частей России рабочие, за очень редкими исключениями, незнакомы с приемами садовых работ и принимаются на них лишь в крайности, когда нет других подходящих людей. Женщины работницы набираются всегда из ближайших к садам жительниц, главным образом русских; татарки же в чужих садах почти никогда не работают *). Впрочем, нужно заметить, что работы собственно в плодовых насаждениях выполняются здесь почти всегда мужчинами, а не женщинами, и последние принимают в этом деле весьма

*) Для работ на табачных плантациях, устраиваемых, между прочим, и в садах, нанимаются, обыкновенно «на срок», женщины (чаще всего молодые девушки) из других мест—преимущественно из Мелитопольского уезда (сел. Михайловки), из Екатеринославской и Полтавской губерний.

незначительное участіе. Добавлю еще къ сказанному, что въ садовых работахъ большіе навыкомъ и, пожалуй, даже добросовѣстностью выполненія, обладаютъ татары, нерѣдко съ малолѣтства живущіе въ садовой обстановкѣ.

Выше упоминалось, что спеціальныя работы въ насажденіяхъ (распланировка, посадка, обрѣзка, прививка и проч.) исполняются особыми лицами, *садовниками*, болѣе или менѣе понимающими поручаемое имъ дѣло. Нанимаются они на срокъ (годовыя), иногда сдѣлыво (засадить извѣстную площадь, обрѣзать деревья), рѣдко поденно. Въ молодыхъ садахъ, не приносящихъ еще дохода, годовыхъ садовниковъ обыкновенно не имѣется; въ садахъ, дающихъ урожай, когда, по условіямъ хозяйства, есть надобность въ садовых работахъ, нанимаются постоянные садовники, но есть довольно много садовладѣльцевъ, даже изъ болѣе крупныхъ, обходящихся безъ сроковыхъ садовниковъ и довольствующихся садовыми рабочими, всѣ знанія которыхъ дальше умѣнья посадить дерево, и произвести поливку не распространяются.

Почти всѣ здѣшніе садовники усвоили требуемыя отъ нихъ знанія путемъ практики, почерпнутой при совмѣстныхъ занятіяхъ съ другими, такими же практиками, подчасъ даже безъ всякаго руководства, посмотрѣвшись лишь какъ производятся въ саду спеціальныя работы. Если садовникъ такого типа, кромѣ обычныхъ знаній по плодоводству, умѣетъ еще съ грѣхомъ пополамъ устроить цвѣтникъ и знаетъ два три латинскія названія растений,—онъ уже считаетъ себя специалистомъ «по ботанической части» и весьма высокаго мѣстна о своихъ познаніяхъ. Въ дѣйствительности общій кругъ знаній такихъ «специалистовъ» весьма ограниченъ; огромное большинство ихъ невѣжественно по части самыхъ элементарныхъ понятій о жизни растений и явленій природы, малограмотно, не рѣдко безграмотно. Свои обязанности исполняютъ они рутиннымъ способомъ, упорно держатся усвоенныхъ приѣмовъ ухода за растеніями и не признаютъ никакихъ нововведеній. Въ этой средѣ попадаются однако лица долготѣнсю практикою хорошо ознакомившіяся съ техникою садоваго дѣла и ловко справляющіяся съ нимъ въ какой-либо узкой спеціальности.

Вполнѣ свѣдающихъ садовниковъ, съ болѣе широкими знаніями спеціальныхъ культуръ, или хотя бы одного плодоводства, здѣсь очень мало, а садовники, подготовленные къ этой дѣятельности научно и практически, съ образовательнымъ цензомъ, почти отсутствуютъ. Среди послѣднихъ можно встрѣтить бывшихъ воспитанниковъ Императорскаго Никитскаго Сада, иногда, рѣдко впрочемъ, изъ другихъ низшихъ школъ садоводства. Подготовка ихъ, будучи съ одной стороны основана преимущественно на теоретическомъ прохожденіи курса садоводства, а съ другой—производящаяся при условіяхъ, неподходящихъ къ особенностямъ мѣстнаго садоваго хозяйства, не отвѣчаетъ его положенію и потребностямъ. Вслѣдствіе этого, говоря вообще, крымскіе садовладѣльцы и не придають значенія дипломированнымъ садовникамъ и неохотно принимаютъ ихъ на службу, находя, что они, совмѣщая въ себѣ много теоретическихъ знаній, а еще болѣе «ботаники», оказываются на дѣлѣ не умѣющими практически взяться за поручаемыя имъ занятія, не обладаютъ технической споровкой въ самыхъ обычныхъ работахъ и совершенно незнакомы съ особенностями здѣшняго садоваго хозяйства и зависимости его отъ почвенныхъ, климатическихъ и другихъ условій. Въ тоже время «ученые» садовники требовательны къ размѣрамъ вознагражденія и, главное, къ обстановкѣ, какую хотятъ себя окружить. Не боящіеся же работы и зарекомендовавшіе себя достаточно опытными садовники легко находятъ приложеніе своихъ знаній и не остаются безъ мѣста, получая наивысшее вознагражденіе.

Кромѣ садовниковъ русскихъ и татаръ здѣсь имѣются еще иностранцы—нѣмцы, богемцы и неопредѣленной національности лица, между которыми попадаются иногда окончившіе курсъ въ заграничныхъ садовыхъ школахъ, или работавшіе въ тамошнихъ садахъ. Между ними попадаются люди, явившіеся въ Крымъ искать счастья и смѣло берущіеся за всякое дѣло, въ томъ числѣ и за исполненіе обязанностей садовниковъ, хотя бы они были имъ совершенно незнакомы.

По отношенію всѣхъ вообще практикующихъ здѣсь садовниковъ, къ какой бы категоріи они ни принадлежали,—размѣръ содержанія (жалованье, квартира, столъ и проч.) весьма не одинаковъ, варьируя отъ 180 до 600 руб. въ годъ; собственно жалованья чаще

всего платят садовнику отъ 250 до 300 руб. въ годъ. Обыкновенно садовникъ, получая отдѣльное помѣщеніе съ отопленіемъ, харчится самъ, для чего ему отпускается владѣльцемъ извѣстное количество муки, крупы, чая, сахара, или же даются на столъ деньги. Семейнымъ садовникамъ дозволяется содержать для себя корову съ правомъ пастбы ея на хозяйской землѣ (если это возможно по условіямъ хозяйства), а также пользоваться огородными овощами, когда они разводятся хозяиномъ, или устраивать для собственныхъ потребностей огородъ на небольшомъ клочкѣ земли въ саду. Иные владѣльцы кромѣ того назначаютъ садовнику процентное вознагражденіе отъ вырученныхъ по саду доходовъ, за проданныя изъ питомниковъ растенія и другія произведенія. При выполненіи своихъ обязанностей немногіе садовники пользуются сколько нибудь значительной долей самостоятельности и почти всегда являются не болѣе какъ простыми исполнителями желаній хозяевъ, такъ какъ большинство садовладѣльцевъ не только руководитъ садовымъ хозяйствомъ, но и вмѣшивается во всѣ его мелочи, представляя собою и хозяина и главного садовника. Къ слову сказать, намъ рѣдко приходилось слышать, чтобы кто нибудь изъ нихъ оставался доволенъ своимъ садовникомъ, а послѣдніе въ свою очередь почти никогда не бывають довольны хозяевами, не привязываются къ саду и часто бросаютъ его какъ разъ въ то время, когда они нужны въ немъ. Какая сторона бываетъ права—не разберешь, но одно можно замѣтить, что здѣшнее садовое хозяйство испытываетъ значительную нужду въ садовникахъ, хорошо знающихъ свое дѣло, любящихъ его и добросовѣстно относящихся къ своимъ обязанностямъ.

Указываемые рабочіе и садовники составляютъ и служебный персоналъ, принимающій участіе всецѣло по устройству насажденій и уходу за ними. При уборкѣ же фруктовъ съ деревьевъ и вообще эксплуатаціи урожая въ участіи еще другаго рода рабочіе—съемщики, сортировщики, укладчики и проч.

Способы сбыта урожая фруктовъ. Для сбыта фруктовъ въ садахъ, стоящихъ съ урожаями, въ горной области Крыма существуютъ два главные способа: во первыхъ—запродажа садовладѣльцемъ впередъ, еще до начала сбора фруктовъ, всего урожая ихъ гуртомъ, за деньги, каковой способъ называется здѣсь «сдачею урожая въ откупъ», и во вторыхъ—продажа садовладѣльцами, или же лицами, ваявшими урожай въ откупъ, имѣющихъ быть собранными или уже собранныхъ съ деревьевъ и находящихся въ саду фруктовъ съ вѣсу, попудно, за цѣну опредѣленную между продавцомъ и покупателемъ и съ соблюденіемъ принятыхъ ими условій. Эти два способа въ нѣкоторыхъ, рѣдкихъ впрочемъ случаяхъ, нѣсколько видоизмѣняются въ деталяхъ, о которыхъ представится случай упомянуть въ послѣдующихъ строкахъ.

Большинство садовладѣльцевъ, какъ крупныхъ, такъ и мелкихъ, сбываетъ свой урожай фруктовъ по 1-му способу, т. е. посредствомъ сдачи его въ откупъ и только въ тѣхъ случаяхъ, когда почему либо не представляется возможнымъ, или кажется не столь выгоднымъ сбыть урожай такимъ образомъ, садовладѣлецъ самъ эксплуатируетъ его, для чего, какъ здѣсь принято говорить, «оставляетъ урожай за собою» и затѣмъ продаетъ фрукты съ вѣсу въ саду являющимся за ними покупателямъ-плодоторговцамъ, сбываетъ ихъ оптовыми партіями на мѣстныхъ рынкахъ, отправляетъ въ экспортъ, за предѣлы Крыма, торговцамъ, съ которыми вошелъ въ соглашеніе, сдавая имъ извѣстнаго рода плоды за выговоренную цѣну, или же на комиссію, т. е. предоставляя продать отпущенныя партіи плодовъ по цѣнѣ даннаго рынка—словомъ старается сбыть свой урожай туда, гдѣ предвидится лучшая цѣна на фрукты и гдѣ есть болѣе сирокъ на нихъ. Экспортъ фруктовъ самими садовладѣльцами практикуется рѣже, чѣмъ отправка на внутренніе рынки комиссіонерамъ. Наболѣе же употребительнѣйшій способъ при оставленіи урожая за собою—это сбыть фрукты съ вѣсу, попудно, въ саду. Такіе же случаи, когда садовладѣлецъ лично, безъ посредниковъ, вывозитъ свои фрукты за предѣлы Крыма и распродаетъ ихъ на внутреннихъ рынкахъ Россіи—составляетъ весьма рѣдкое исключеніе въ общемъ ходѣ здѣшней плодоторговли. Въ общихъ чертахъ, такая же система, какой придерживаются садовладѣльцы, оставляющіе урожай за собою, примѣняется и мѣстными торговцами, берущими урожай въ откупъ. Садовладѣлецъ, имѣющій возмож-

ность сдать урожай свой въ откупъ и не сдѣлавшій этого, въ большинствѣ случаевъ либо достаточно обеспеченное денежными средствами на эксплуатацію этого урожая и хорошо знающее какъ вести довольно таки сложныя, подчасъ рискованныя, операціи по плодоторговлѣ. Естественно, что при такихъ условіяхъ, довольно часто случается, что садовладѣльцы, оставляющіе урожай за собою, въ тоже время являются еще и въ роли откупщиковъ урожая въ чужихъ садахъ, а иногда входятъ въ сдѣлки и по закупкѣ фруктовъ съ вѣсу.

Къ приведенной общей характеристикѣ условій сбыта урожая въ фруктово непосредственно изъ садовъ, необходимо добавить, что общее стремленіе здѣшнихъ садовладѣльцевъ, а также откупщиковъ—это экспортъ плодовъ за предѣлы Крыма, по возможности на крупныя рынки Россіи, преимущественно столичныя. Слѣдуетъ замѣтить, что садовладѣльцы и мѣстные откупщики распродаютъ все количество фруктовъ немедленно послѣ сбора ихъ, не оставляя ничего въ запасъ, въ видѣ склада, изъ котораго могъ бы производиться отпускъ сколько нибудь значительныхъ партій плодовъ оптомъ. Такихъ складовъ для экспортной торговли въ Крыму не имѣется и послѣ уборки въ садахъ урожая у здѣшнихъ торговцевъ остается сравнительно незначительное количество фруктовъ, оставляемыхъ для мѣстныхъ потребностей.

Обращаясь къ болѣе подробному описанію эксплуатаціи урожая въ фруктово, слѣдуетъ остановиться главнымъ образомъ на сдѣлкѣ урожая въ откупъ, какъ на общепринятомъ способѣ. Предварительно нужно упомянуть, что такая запродажа практикуется вообще по отношенію *урожаю* одного текущаго года и только въ рѣдкихъ случаяхъ урожай сдаются въ откупъ на два, три и большее число лѣтъ. Сдача же въ аренду *садовъ*, т. е. земли съ насажденіями и того, что они могутъ принести, составляетъ исключительное явленіе.

Въ дѣлѣ сбыта урожая въ здѣшнихъ садахъ установились такіе порядки. Въ началѣ лѣта, когда урожай достаточно обрисовался, обыкновенно со второй половины мая, а иногда и раньше, еще до онаденія цвѣта («на цвѣту»), и до половины іюня происходитъ сдача урожая въ откупъ занимающимся этимъ дѣломъ лицамъ — откупщикамъ, мелкимъ и крупнымъ, ведущимъ операціи за свой счетъ, а равно вступающимъ въ сдѣлки по порученію другихъ лицъ, снабжающихъ откупщиковъ нужными денежными средствами, или же входящими съ откупщиками въ соглашенія по приобрѣтенію отъ нихъ извѣстнаго рода плодовъ.

До проведенія въ Крымъ желѣзной дороги, въ роли откупщиковъ выступали исключительно туземцы—татары, армяне, караимы-крымчаки, греки, — дѣйствовавшіе въ одиночку и товариществами (компаніями), въ составъ которыхъ входило нѣсколько членовъ, не связанныхъ, впрочемъ, никакими письменными актами, а вносившихъ при самомъ совершеніи сдѣлокъ по закупкѣ урожая условленные денежные пай. Потомъ къ мѣстнымъ откупщикамъ стали присоединяться наѣзжавшіе за фруктами изъ внутреннихъ частей Россіи торговцы, выговаривая для себя право брать изъ откупленнаго урожая плоды за опредѣленную впередъ цѣну. Въ концѣ семидесятыхъ годовъ за это дѣло взялись и представители крупныхъ столичныхъ фирмъ, начавъ откупать урожай самостоятельно, безъ участія туземцевъ, или же выѣсть съ ними, не оставляя въ тоже время закупокъ фруктовъ въ другихъ садахъ съ вѣса. Нѣкоторые изъ нихъ арендовали урожай и на нѣсколько лѣтъ впередъ, выдавая садовладѣльцамъ задатки и комбинируя условія аренды на разныя ладъ. Иногда на счетъ этихъ задатковъ садовладѣльцы расширяли площади плодовыхъ насажденій и улучшали уходъ за ними. Долголѣтняя аренда урожая практикуется однако въ очень рѣдкихъ случаяхъ и преимущественно въ Алуштинскомъ районѣ, гдѣ періодичность урожая въ грушъ правильно и легче, чѣмъ въ другихъ районахъ, можетъ быть разсчитана за нѣсколько лѣтъ впередъ.

Въ настоящее время въ громадномъ большинствѣ случаевъ въ откупъ урожая участвуютъ, единолично и компаніями, мѣстные плодоторговцы указанныхъ національностей; туземцевъ-же русскихъ между ними почти не встрѣчается. Какъ было и раньше, въ образующимся компаніямъ присоединяются иногда и наѣзжіе изъ другихъ губерній купцы и

дѣйствуютъ сообща по вѣянiю въ откупъ урожаевъ въ одномъ или въ нѣсколькихъ садахъ. Компанiи возникаютъ подчасъ въ послѣднiй моментъ совершенiя сдѣлокъ по откупу урожаевъ на торгахъ и, не имея опредѣленной и прочной организацiи, мѣняются въ своемъ составѣ довольно часто. Случается, что компанiи, соперничая между собою и съ отдѣльными откупщиками въ покупкѣ понравившагося сада, входятъ въ соглашенiе и образуютъ одну общую компанiю, распредѣляя между участвующими членами выговоренныя каждымъ изъ нихъ доли урожая или выручки отъ него. Подобныя компанiи составляются чаще всего при откупѣ настолько большаго урожая одного сада, что слабосильной компанiи или отдѣльному откупщику тяжело и рискованно брать его въ откупъ. Такъ напримѣръ, однажды былъ откупленъ за 18,000 руб. урожай сада братьевъ Селиновыхъ, на Карасовѣ, большою компанiею (почти все изъ татаръ), составленною изъ восьми мелкихъ партiй, въ средѣ которыхъ, въ свою очередь, насчитывалось по 7—8 человекъ. Прiѣзжие изъ столицъ и другихъ частей Россiи торговны сравнительно рѣдко когда откупаютъ единолично урожай фруктовъ и вообще откупщиковъ между ними очень мало. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда они непосредственно откупаютъ урожай, то всегда принимаютъ въ долю опытнаго въ уходѣ за урожаемъ татарина, который не вноситъ денежнаго пая, а участвуетъ въ дѣлѣ своимъ личнымъ трудомъ, знанiями а также связями съ мѣстнымъ рынкомъ, сбывая на него плоды негодные для экспорта, выговаривая себѣ за это известную часть урожая или процентъ изъ выручки отъ продажи фруктовъ. Находясь постоянно въ откупленномъ саду и заведя сборомъ урожая, такой татаринъ является какъ бы управляющимъ и довереннымъ лицомъ откупщика.

Составленiе компанiй, помимо указанныхъ обстоятельствъ, вызывающихъ ихъ появленiе, имѣетъ еще другую важную цѣль, — именно гарантировать участниковъ откупа отъ слишкомъ чувствительныхъ убытковъ въ случаѣ какихъ либо неудачъ при эксплуатацiи урожая, такъ какъ распредѣляя средства на урожай нѣсколькихъ садовъ, откупщикъ, теряя на одномъ, можетъ заработать на другомъ, — вообще говоря, меньше рискуетъ. Объясненiемъ сказаннаго могутъ служить такiе примѣры. Сдѣлается въ откупъ садъ Алтунджи на Карасовѣ за 30 тысячъ рубл.; въ видѣ перваго взноса надо сразу выложить тысячъ 10, рискуя потерять ихъ, если въ урожай произойдетъ необычная потеря фруктовъ — отъ градобитiя, вѣтровъ, порчи насѣкомыми и т. п. несчастiй. Рисковать одному совершать сдѣлку — опасно, но если въ откупѣ будутъ участвовать нѣсколько человекъ, то чѣмъ ихъ будетъ больше, тѣмъ для каждаго участника рискъ уменьшается, и вотъ тутъ-то образуется компанiя. Предположимъ далѣе, что въ ней пайщикомъ состоитъ столичный торговецъ, для котораго однако будетъ недостаточно того количества фруктовъ, какое онъ можетъ получить изъ этого сада. Поэтому, онъ участвуетъ еще въ другой компанiи, берущей въ откупъ урожай, допустимъ въ Салгиркѣ, и кромѣ того откупаетъ самостоятельно урожай сада Сарыбана въ Алуштѣ и входитъ въ сдѣлку съ алминскимъ сadowладѣльцемъ по покупкѣ у него съ вѣсу нужной партiи яблокъ, а съ качинскимъ сadowладѣльцемъ, у котораго кромѣ своего урожая есть еще на откупъ сосѣднiй садъ, — совершается сдѣлка по покупкѣ грушъ и орѣховъ. Такимъ образомъ торговецъ «обезпечилъ» себя: если случится «неудача» по откупу сада Алтунджи, есть надежда покрыть потери выручкою по саду Салгиркѣ и понудными покупками. Можетъ, разумеется, произойти полная неудача во всѣхъ этихъ садахъ, но во всякомъ случаѣ она менѣе вѣроятна, чѣмъ при откупѣ одного сада.

Понятно, чѣмъ крупнѣе откупщикъ, тѣмъ операцiи его шире. Точно также орудуютъ и компанiи — однѣ только на сотни рублей, другiя на десятки тысячъ. Изъ болѣе замѣтныхъ компанiй чаще всего оперируютъ здѣсь двѣ — карасубазарская и бахчисарайская. Въ первую входятъ преимущественно мѣстные карасубазарскiе плодоторговцы и откупщики съ прибавкою беодосiйскихъ, а во вторую — фруктовщики и откупщики (между которыми есть и сadowладѣльцы) живущiе въ районѣ Бахчисарая. Симферопольскiе же плодоторговцы и откупщики пристають и къ той и другой компанiи, служа въ то же время коммиссiонерами по доставкѣ плодовъ на симферопольскiя консервные фабрики и посредниками для наѣзжающихъ изъ столицъ плодоторговцевъ, избирающихъ

обыкновенно г. Симферополь своимъ главнымъ мѣстопробываніемъ въ періодъ экспорта фруктовъ.

За всѣми вообще прѣѣзжающими съ сѣвера Россіи скупщиками фруктовъ установилась въ Крыму кличка «москвичи», хотя между ними есть не изъ Москвы, а изъ другихъ городовъ — Петербурга, Харькова, Кіева, Ростова на Д. и проч. Соответственно такому прозвищу при сдѣлкахъ на плоды употребляютъ здѣсь выраженіе «продать на московскую руку», опредѣляя этимъ терминомъ выборъ наиболѣе доброкачественныхъ плодовъ, годныхъ для вывоза главнымъ образомъ на столичные рынки. Эти термины произошли и удерживаются потому, что наибольшее количество крымскихъ плодовъ направлялось и направляется на московскій рынокъ, являющійся для крымской плодоторговли самымъ важнымъ.

Наиболѣе видными изъ числа дѣйствующихъ нынѣ фруктовщиковъ «москвичей» считаются: Д. В. Капустинъ, А. А. Ивановъ, г. Самсоновъ (московскіе оптовые торговцы), г. Носовъ, братья Буштутевы и И. С. Крючковъ — (петербургскіе торговцы). Изъ нихъ только Капустинъ и Ивановъ, кромѣ попутной закупки большихъ партій фруктовъ, участвуютъ и въ откупахъ урожаявъ; остальные же совершаютъ сдѣлки почти всегда черезъ своихъ довѣренныхъ, только по попутной пріемкѣ плодовъ — яблокъ, грушъ, орѣховъ, винограда. Эти «москвичи» берутъ преимущественно перворазрядные фрукты, оставляя товаръ низшаго качества на долю торговцевъ второстепенныхъ рынковъ, главнымъ образомъ юга Россіи, среди которыхъ довольно видное мѣсто занимаетъ Ростовъ на Д., откуда покупателями являются преимущественно евреи-крымчаки и армяне.

Многіе мѣстные откупщики, служа комиссіонерами плодоторговцевъ столичныхъ и другихъ внутреннихъ рынковъ Россіи (Харькова, Кіева, Одессы, Ростова на Д. и проч.) получаютъ отъ нихъ заказы на извѣстнаго рода фрукты, или же отправляютъ туда на комиссію собранныя въ откупленныхъ садахъ и пріобрѣтенныя попутно партіи плодовъ. Когда откупщикъ дѣйствуетъ какъ комиссіонеръ, то или самъ посылаетъ своимъ довѣрителямъ указанный ими товаръ, или же, что бываетъ чаще, сдаетъ его командированнымъ довѣрителями пріемщикамъ-приказчикамъ, или самимъ хозяевамъ-торговцамъ, являющимся сюда ко времени начала сбора главныхъ партій грушъ и яблокъ.

Какъ упомянуто нѣкогда, нѣкоторые садовладѣльцы также принимаютъ участіе въ сдѣлкахъ по откупу урожаявъ, закупаютъ фрукты попутно и перепродаютъ ихъ на «московскую руку», или отправляютъ ихъ на комиссію въ города южной Россіи — Харьковъ, Одессу, Екатеринославъ, Ростовъ на Д. и въ другія мѣста.

Требованія сѣверныхъ рынковъ Россіи на всѣ вообще крымскіе плоды (особенно на товаръ хорошаго качества) настолько велики, что не было еще случая, когда спросъ на фрукты, годные для вывоза, покрывался бы предложеніемъ. Поэтому, садовладѣльцы горной области, имѣющимъ сколько нибудь доброкачественный урожай, не приходится употреблять усилій для привлеченія откупщиковъ, особенно когда садъ хорошо содержится, извѣстенъ удачнымъ подборомъ сортовъ, оправдываетъ возлагаемая на урожай надежда — словомъ пользуется репутацией. Откупщики, ихъ агенты и всякаго рода плодоторговцы сами стремятся въ такіе сады съ желаніемъ запастись изъ нихъ фруктами, — «обезпечить себя».

Еще не успѣвъ закончить цѣненіе деревь, какъ въ садахъ появляются довѣренные откупщиковъ и плодоторговцевъ, знакомятся съ положеніемъ урожая, пріцѣниваются къ нему и какъ волится въ куплѣ-продажѣ стараются увѣрить, что «въ этомъ году будетъ большой урожай вездѣ, и въ Крыму и въ Россіи, а цѣны установятся низкія». Это высматриваніе и пріцѣниваніе служитъ только прелюдіей къ совершенію сдѣлокъ по откупу и къ тому, какъ здѣсь говорятъ, чтобы «открыть цѣну», т. е. опредѣлить почѣмъ приблизительно пойдутъ въ попутныхъ закупкахъ плоды извѣстнаго рода, главнымъ образомъ яблоки и груши. Въ зависимости же отъ предполагаемой стоимости ихъ, намѣчается оцѣнка урожая ланнаго сада, принимая еще въ расчетъ много ли онъ потребуетъ расходовъ по присмотру и съемкѣ фруктовъ, а также насколько прочно будетъ стоять урожай, нѣтъ ли опасности потерять фрукты отъ разныхъ случайностей, вроде недостатка воды.

порчи настькомими и проч. Такъ какъ въ громадномъ большинствѣ садовъ косточковыя породы составляютъ незначительное количество насаждений, то ожидаемый сборъ плодовъ съ нихъ не принимается въ расчетъ, а все вниманіе сосредоточивается на яблокахъ и грушахъ, тѣмъ болѣе, что самые ранніе косточковые плоды бываютъ нѣдко запроданы отдѣльно съ вѣсу—раньше, чѣмъ произойдетъ сдѣлка на урожай зерноплодныхъ.

Совершеніе сдѣлокъ начинается въ мелкихъ садахъ и по закупкѣ лѣтнихъ фруктовъ—черешень, вишенъ, абрикосовъ, сливъ,—продаваемыхъ чаще всего поудно. Затѣмъ, обыкновенно въ первой половинѣ юня, происходитъ запродажа урожая въ болѣе крупныхъ садахъ и въ нее вмѣшиваются уже солидные откупщики, къ которымъ старается примазаться ихъ низшая братія съ цѣлю выговорить для себя партіи второразрядныхъ фруктовъ и бракъ,—вообще все то, что окажется неподходящимъ «на московскую руку».

Въ крупныхъ садахъ сдача урожая въ откупъ производится почти всегда посредствомъ торговъ, назначаемыхъ владѣльцами въ опредѣленные заранее дни. Объ этомъ заблаговременно, дней за 10—15, оповѣщается черезъ особыхъ глашатаевъ—«телалонъ», представляющихъ свою особую ходячую по базарамъ газету и служащихъ неперемѣнною принадлежностью самихъ торговъ, на которыхъ они исполняютъ, по порученію садовладѣльцевъ, обязанности аукционистовъ, получая за это рублей 10—25 вознагражденія. О дняхъ торговъ помѣщаются иногда объявленія и въ мѣстныхъ газетахъ.

Торги происходятъ въ саду, подъ открытымъ небомъ, и на нихъ набиваются со всѣхъ концовъ десятки людей, прямо или косвенно заинтересованныхъ въ покупкѣ урожая, а также и простыхъ зрителей—«публики». Туземный элементъ фруктошниковъ большой любитель процедуры торговъ и не упускаетъ случая побывать на нихъ въ расчетѣ такъ или иначе имѣть изъ урожая что либо и на свою долю.

Обычай требуетъ, чтобы хозяинъ выставилъ собравшимся на торги угощеніе, размеръ котораго зависитъ отъ щедротъ садовладѣльца и степени ожидаемаго имъ дохода отъ урожая. Въ большихъ садахъ на это угощеніе, тратится иногда рублей 50—100, а самое угощеніе, а затѣмъ и финалъ торговъ сопровождается цыганской музыкой. Послѣ осмотра сада откупщиками торги открываются провозглашеніемъ телалонъ «кондицій», т. е. условій. Въ кондиціяхъ владѣлецъ обозначаетъ въ полномъ ли объемѣ сада продается урожай, или по частямъ его (когда садъ состоитъ изъ отдѣльныхъ участковъ), когда можно пользоваться водою для орошенія, сколько дается откупщику подпорокъ (чоталъ), соломы (раскладываемой подъ собранные фрукты), время взносовъ денегъ, которыя будутъ сдѣловать за откупленный урожай, какое количество фруктовъ откупщикъ долженъ передать садовладѣльцу для собственныхъ надобностей послѣдняго и, наконецъ, отвѣтственность откупщика за порчу деревъ и другія поврежденія въ саду. Впрочемъ этотъ послѣдній пунктъ ставится болѣе для формы, такъ какъ никто изъ садовладѣльцевъ не станетъ выискивать съ откупщика штрафа, если бы въ саду и произошли какіе-либо уруны отъ поломки деревъ, впуска скота и т. п. Это не въ обычаѣ, да кромѣ того нанесеніе вреда въ насажденіяхъ невыгодно и для откупщика и случается весьма рѣдко. Сложилось даже мнѣніе, что хозяинъ не усмотрѣлъ бы такъ хорошо за садомъ, какъ откупщикъ. Послѣ объявленія кондицій поднимаются всегда протесты со стороны присутствующихъ откупщиковъ, добывающихся, чтобы хозяинъ сдѣлалъ болѣе льготными условія по взносу денегъ за откупъ, поменьше бралъ для себя фруктовъ и проч. Когда все улажено и кондиція принята въ окончательной формѣ, начинается самый торгъ. Его ведетъ телалъ, выкрикивая по русски и по татарски предлагаемыя торгующимся суммы. При конкуренціи торгующихся бываетъ, что они входятъ въ азартъ и, перебивая другъ у друга урожай, даютъ за него несообразно высокую плату. Но случается, что откупщики входятъ между собою въ стачку и не даютъ того, на что рассчитываетъ садовладѣлецъ. Отъ послѣдняго зависитъ «кончить торги», т. е. согласиться сдать урожай въ откупъ за наивысшую предложенную сумму, или же отказаться отъ совершенія сдѣлки съ торговъ. Вторично торги почти никогда не назначаются, а если первые почему либо не состоялись, то урожай чаще всего сдается въ откупъ «съ рукъ», т. е. садовладѣлецъ входитъ въ непосредственное соглашеніе съ какимъ

либо откупщиками, или же «оставляет урожай за собою», т. е. собственными средствами убирать его и распродавать. Если торги состоялись, то встѣль за окончаніемъ ихъ «откупщики» или «поплативъ» ихъ вносятъ владѣльцу часть (почти всегда половину) откупной суммы, а остальную половину обязываются уплатить позже, къ определенному «кондинимъ» сроку, который назначается съ такимъ расчетомъ, чтобы всѣ деньги поступили владѣльцу до вывоза изъ сада главной партіи фруктовъ — осеннихъ и зимнихъ преимущественно. Такимъ образомъ гарантируется и владѣлецъ и откупщикъ. Какъ бы велика ни была откупная сумма (а она простирается часто на нѣсколько тысячъ, иногда на десять, двадцать и болѣе тысячъ рублей для одного сада), никакихъ нотаріальныхъ документовъ между откупщиками и садовладѣльцами не совершается; условіе и росписки пишутся на листѣ бумаги, часто въ такихъ неопределенныхъ выраженіяхъ и такими письменами — русскими, татарскими и другихъ языковъ, — что разобрать ихъ точный смыслъ сава ли возможно. Такъ какъ выработавшаяся практикой сущность условій отлично понимается договаривающимися сторонами, то этого вполне достаточно, тѣмъ болѣе, что условія совершаются обыкновенно при многочисленной публикѣ и при обстановкѣ, такъ сказать, закрѣпляющей совершеніе сдѣлки. Описанная, характерная въ бытовомъ отношеніи, процедура торговъ создавалась обычаемъ; разумѣется, сдѣлки при этомъ совершаются частнымъ образомъ, безъ участія какого либо официальнаго представительства и никакими законоположеніями не санкціонируются. Замѣчательно, однако, что при такой формѣ совершенія сдѣлокъ, когда, казалось бы, должно происходить много недоразумѣній и споровъ, — о нихъ почти никогда не слышно и обращеніе къ суду лицъ, совершающихъ сдѣлки по сдачѣ урожая въ откупъ и вообще по продажѣ въ садахъ фруктовъ, случаются весьма рѣдко. Нарушенія по заключаемымъ условіямъ какъ-то умиротворяются сами собой и не всплываютъ наружу; для садовладѣльца слишкомъ требовательное отношеніе къ откупщику можетъ повести къ тому, что никто не станетъ брать урожай въ откупъ, а для откупщика уклоненіе отъ исполненія условій закрыло бы ему на будущее время дорогу къ совершенію сдѣлокъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда урожай почему либо не выносился динней за него платы, когда являлся непредвидѣнный несчастный случайности, вродѣ градобитія, осыпки фруктовъ отъ необычайныхъ вѣтровъ, недостатка воды для орошенія и т. п., — то откупщикъ, смотря по тому, какъ ему выйдеть, — или «бросаетъ урожай», т. е. оставляетъ въ рукахъ садовладѣльца задатокъ (первый взносъ) и отказывается отъ эксплуатаціи урожая и присмотра за садомъ, или, чаще всего, добивается отъ садовладѣльца нѣкоторой сбавки изъ откупной суммы, соответственно происшедшимъ или ожидаемымъ потерямъ. Отъ владѣльца зависитъ «сдѣлать уступку» или потребовать взноса всего, что слѣдуетъ по условію. Если становится очевиднымъ, что откупщикъ несетъ убытки на урожай, то, по принятому обычаю, садовладѣлецъ обыкновенно соглашается «на уступку всей или части недополученной суммы». Возвращеніе же полученныхъ отъ откупщика платежей вообще не производится. Съ другой стороны, какъ бы ни былъ дешево сданъ урожай въ откупъ и какіе громадные барыши ни нажилъ бы на немъ откупщикъ, никогда къ откупной суммѣ не можетъ быть потребована прибавка и никто изъ садовладѣльцевъ не заикнется о ней, утѣшаясь лишь благодарностью откупщика, который «хорошо заработалъ».

Встѣль за уплатою перваго взноса — задатка, откупщикъ вступаетъ въ распоряженіе урожаемъ въ саду и зачастую является въ немъ почти полнымъ хозяиномъ, такъ что власть садовладѣльца совершенно ступенивается. Откупщикъ прежде всего ставитъ въ саду своихъ караульщиковъ, заготавливаетъ чоталы, принимаетъ по своему усмотрѣнію рабочіе для установокъ чоталъ, съемки и укладки фруктовъ, заботится о поливкѣ сада (важнѣе кстати — преимущественно деревьевъ стоящихъ съ урожаемъ), принимаетъ мѣры къ уничтоженію насекомыхъ, если они грозятъ урожаю, по своему же усмотрѣнію назначаетъ время сбора плодовъ и вывоза ихъ изъ сада, — словомъ, поступаетъ въ отношеніи ухода за урожаемъ и уборки его какъ найдетъ для себя болѣе удобнымъ и выгоднымъ. Разумѣется, всѣ расходы по присмотру за садомъ и эксплуатаціи урожая, сданнаго откупщику, производятся на его счетъ и садовладѣлецъ въ нихъ не участвуетъ.

Организация рабочих по уходу за урожаем и уборке его в садах. Для садов, стоящих съ урожаем, нанимаются особые рабочие— караульщики, чотальщики, сьемщики, сортировщики, укладчики и проч., достаточно опытные въ поручаемомъ имъ дѣлѣ и нерѣдко занимающіеся своей спеціальною въ теченіе многихъ лѣтъ. Всѣ они принадлежатъ къ туземному населенію, зимой перебиваются на какихъ нибудь другихъ работахъ въ городахъ и сидятъ по деревнямъ горной области Крыма, а на лѣто охотно бросаютъ тамъ занятія и направляются въ сады «на фрукту». За исключеніемъ караульщиковъ, рабочихъ этихъ договариваютъ обыкновенно не на опредѣленный срокъ, а поденно; караульщики же нанимаются на извѣстное время съ условіемъ расчета послѣ уборки всѣхъ фруктовъ въ охраняемомъ саду.

Смотря по роду насажденій, караульщиковъ ставятъ въ сады съ конца мая (когда надо оберегать черешни, вишни), или въ іюнѣ и іюлѣ (при урожаѣ зерноплодныхъ насажденій). Чаще всего караульщиками служатъ татары, особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда съ этою обязанности сопряжены работы по установкѣ чоталъ и поливкѣ сада. Получаютъ они рублей 7—10 въ мѣсяцъ съ прибавкою нѣкоторыхъ продуктовъ для харчей отъ хозяина. Кромѣ прямыхъ своихъ обязанностей по охранѣ урожая въ саду, караульщики помогаютъ собирать фрукты, подбираютъ падалицу, занимаются сушкою не идущихъ въ продажу плодовъ, варятъ изъ нихъ «бекмезъ» (родъ фруктовой патоки), а иногда выполняютъ и другія порученія хозяина по уходу за урожаемъ. Помѣщаются караульщики въ наскоро устраиваемыхъ ими же шалашахъ, расположенныхъ по окраинамъ насажденій. Въ большихъ садахъ имѣются иногда еще болѣе постоянныя помѣщенія, вродѣ навѣсовъ, такъ называемые «балаганы», служащіе главнымъ образомъ резиденціей откупщика или его представителей. Балаганъ находится въ центральной части сада, подъ сѣнью старыхъ деревьевъ, и около него сосредоточиваются работы по уборкѣ урожая: сюда доставляются собираемые фрукты, здѣсь они, если нужно вылеживаются, сортируются, укладываются и отсюда отправляются по назначенію. Балаганъ—это своего рода контора и гостиница откупщика, гдѣ онъ ведетъ переговоры съ покупателями, отдаетъ приказанія, принимаетъ гостей, не рѣдко днюетъ и ночуетъ, слѣдя за напряженной и веселой работой по уборкѣ урожая и приемкѣ его «на московскую руку».

Такого воровства фруктовъ изъ садовъ, какое наблюдается въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ внутренней Россіи, въ Крыму не существуетъ. Бываютъ, разумѣется, мелкія похищенія фруктовъ, когда они, какъ говорится, плохо лежатъ, но, вообще, туземное населеніе къ подобнымъ дѣяніямъ относится весьма недружелюбно. Въ огражденіе же тайнаго сбыта фруктовъ караульщиками, здѣсь принято за правило нанимать ихъ не изъ среды окрестныхъ жителей, а изъ поселеній, удаленныхъ отъ сада. Благодаря этому, караульщику трудно войти въ соглашеніе съ кѣмъ-либо изъ окружающихъ людей и рискованно вести контрабандную продажу чужихъ плодовъ. На всякій случай, а главнымъ образомъ для войны съ птицами, караульщики бываютъ вооружены ружьями съ достаточнымъ запасомъ пороха и дрови, даваемыхъ хозяевами урожая. Борьба съ пернатыми въ здѣшнихъ садахъ гораздо затруднительнѣе, чѣмъ съ двуногими и четвероногими врагами. Въ насажденіяхъ зерноплодныхъ вредъ отъ птицъ еще сравнительно ничтоженъ, хотя начиная отъ мелкихъ птичекъ и кончая воронами—пернатая братія любитъ долбить и кушать поспѣвающія яблоки и груши. Больше всего достается отъ птицъ насажденіямъ черешень и вишенъ, которыми, въ періодъ окрашиванія ихъ, чрезвычайно любятъ лакомиться скворцы и воробьи. Подчасъ они цѣлыми скопищами набрасываются на деревья этихъ породъ, живо расклевываютъ зрѣющіе плоды и причиняютъ не малыя потери для хозяевъ урожая. Особенное пристрастіе имѣютъ птицы къ ярко окрашеннымъ фруктамъ и убереечь ихъ отъ необычайно назойливыхъ крылатыхъ воровъ представляется самымъ несноснымъ дѣломъ для караульщиковъ, которые съ разсвѣта до вечера съ крикомъ и гамомъ снуютъ въ черешневыхъ и вишневыхъ садахъ, тархтятъ трещетками и палятъ изъ ружей, придумливая всяческія уловки запугать скрывающагося между вѣтвями непріятеля. Когда скворцы, послѣ выводки птенцовъ, перебираются въ степь, трескотня и баталія въ садахъ утихаетъ.

Подъ деревья косточковых породъ чоталы не ставятся и особые чотальщики нанимаются только для яблоневыхъ и грушевыхъ насаждений, когда плоды на нихъ начинаютъ клонить вѣтки внизъ. Для установки чоталь берутъ исключительно татаръ, специалистовъ по этой работѣ. Платить имъ поденно отъ 80 коп. до 1 руб. въ день, при чемъ въ большихъ садахъ работаютъ по нѣсколько дней цѣлыя партіи чотальщиковъ, собираемыхъ по порученію откупщика или садовладѣльца однимъ какимъ нибудь извѣстнымъ и опытнымъ рядчикомъ-чотальщикомъ, представляющимъ собою командира для остальныхъ. Чотальщики служатъ также и съемщиками фруктовъ и вообще нанимаются для уборки урожая.

При одновременной съемкѣ (сборѣ съ деревьевъ) крупныхъ партій яблокъ и грушъ берутся всегда татары, а русскимъ работникамъ это дѣло почти никогда не поручается. Значительныя артели съемщиковъ, состоящія въ разгаръ уборки урожая позднихъ сортовъ грушъ и яблокъ, до 100 и болѣе человекъ у одного откупщика, набираются подобныхъ же образомъ, какъ и чотальщики, и также какъ они находятся подъ руководствомъ наиболѣе солиднаго и опытнаго по части съемки фруктовъ татарина. Получаютъ они плату поденно отъ 70 коп. до 1 руб., смотря по степени урожая и спросу на рабочія руки. Что касается сбора косточковыхъ плодовъ, то эта работа исполняется всякими рабочими, иногда даже женщинами (напримѣръ въ нѣкоторыхъ садахъ подъ Симферополемъ) и такого навыка, какъ при уборкѣ яблокъ и грушъ, не требуетъ. Кромѣ сбора фруктовъ съ деревьевъ, на обязанности съемщиковъ лежитъ подноска снятыхъ и подобранныхъ плодовъ къ балагану и устройство мѣстъ около него для сыпки яблокъ и грушъ, въ такъ называемые «серьги» или «ярусъ». Ярусъ — это четырехугольная площадка земли, устланная соломой и огражденная горизонтально положенными жердями, прикрѣпленными къ колышкамъ, вышиною около четверти, на которую ссыпаются впрелѣ до разборки снятыя груши и яблоки (каждый сортъ отдѣльно). Въ ярусахъ нѣкоторые сорта яблокъ, — болѣею частью синапы, — вылеживаются иногда по нѣсколько дней, получая нужную окраску кожицы, — «рубашку», какъ здѣсь выражаются. Въ крупныхъ садахъ бывають навалены тысячи пудовъ синаповъ въ ярусахъ такой длины, что, по выраженію рабочихъ, едва добросишь яблоко съ одного конца яруса до другаго.

Когда представить себѣ такую массу фруктовъ и тутъ же десятки, иногда сотни и болѣе всякаго рабочаго люда, занятаго уборкою урожая, невольно думается: сколько же эти рабочіе могутъ поѣсть плодовъ и сколько нужно глазъ, чтобы уберечь ихъ отъ чужихъ трогъ. На это слѣдуетъ замѣтить, что для рабочихъ не существуетъ особаго запрета по части ѣды фруктовъ, но въ силу установившихся взглядовъ считается предсудительнымъ брать для ѣды хорошіе фрукты; бракомъ же можно пользоваться, и его, на первыхъ порахъ, дѣйствительно, ѣдятъ, но скоро всякая охота къ поѣданію не только бракъ, но и лучшихъ плодовъ пропадаетъ, такъ что, по словамъ рабочихъ, имъ даже смотрѣть на фрукты не хочется. Слѣдуетъ имѣть еще въ виду, что большинству рабочихъ артелей приходится убирать недозрѣлые фрукты и, понятно, охотниковъ набивать ими оскомину встрѣчается не много.

Въ составѣ рабочихъ, нанимаемыхъ для уборки урожая яблокъ и грушъ, видное мѣсто занимаютъ особая русскія артели, комплектуемая изъ мужчинъ и женщинъ в служажія необходимою принадлежностью купцовъ «москвичей» при откупѣхъ урожая и приобрѣтеніи фруктовъ съ вѣсу. На такія артели возлагается разборка, сортировка, и укладка въ садахъ фруктовъ, приобрѣтаемыхъ для отправки на сѣверные рынки, а также задѣлка ящиковъ, завѣшиваніе принимаемаго товара и проч.

Составленіе артелей исключительно изъ русскихъ рабочихъ началось, сравнительно, не такъ давно, лѣтъ 30—35 тому назадъ; развитіемъ же своимъ они обязаны главнымъ образомъ фирмѣ Матохина, когда она занимала первенствующее положеніе въ крымской плодоторговлѣ. Эта фирма, какъ извѣстно, закупала фрукты не только въ Крыму, но и въ другихъ краяхъ. Однажды, лѣтъ 15 тому назадъ, Матохинъ одну изъ своихъ крымскихъ артелей, составленную изъ русскихъ рабочихъ, между которыми были владѣвшіе турецкимъ языкомъ, отправилъ въ Константинополь, для пріемки въ окрестности его

яблокъ. По словамъ лица, участвовавшаго въ этой поѣздкѣ, артель приняла нѣсколько тысячъ пудовъ яблокъ, которые турки подвозили на вьюкахъ откуда-то съ горъ, изъ лѣсовъ. Яблоки были зимнія, прочныя, твердыя «какъ камень», и все одинъ сортъ. Приказчикъ Матохина платилъ за нихъ дешево, копѣекъ шестьдесятъ на наши деньги за пудъ. Турки были этимъ довольны, потому что имъ яблоки почти ничего не стоили: деревья яблоны растутъ у нихъ какъ въ Крыму орѣхи, — по лѣсамъ, безъ всякаго ухода.

Прежде артели составлялись почти всецѣло изъ мужчинъ-работниковъ, женщинъ же бралось не болѣе одной трети всего числа артели, исключительно для обертки въ бумагу укладываемыхъ въ ящики цѣнныхъ сортовъ яблокъ и грушъ. Затѣмъ постепенно число женщинъ стали увеличивать, поручая имъ и другія работы—разборку, сортировку и самую укладку. Въ настоящее время женщины, трудъ которыхъ оплачивается вдвое дешевле и вполнѣ пригоденъ для этого дѣла, вытѣснили мужчинъ-работниковъ настолько, что въ большинствѣ артелей участвуетъ двѣ трети работницъ и только одна треть работниковъ. Работницами служатъ при уборкѣ урожая фруктовъ большею частью «дивчата» и молодыя женщины. Быть можетъ, благодаря совмѣстной работѣ мужчинъ и женщинъ, самый трудъ кажется легкимъ и идетъ весело и споро.

Всѣ рабочіе, нанимающіеся въ артели, принадлежать къ мѣстнымъ жителямъ, поселянамъ и городскимъ обывателямъ. Большинство ихъ живетъ въ гор. Симферополѣ, Карасубазарѣ, Бахчисарѣ и по деревнямъ Симферопольскаго уѣзда—въ Саблахъ, Мангушахъ, Курцахъ, Подгородне-Петровской, Зуѣ, Мазанкахъ, Балаковой и другихъ. Случайно въ среду ихъ попадаютъ рабочіе не русской національности, но долго въ артеляхъ не держатся и неохотно въ нихъ принимаются. Составъ артелей, мѣняясь ежегодно, не представляетъ по своей организаціи чего-то прочнаго, сплоченнаго общими обязательствами. Напротивъ, каждый участникъ въ артели отвѣчаетъ только за себя и ничѣмъ съ другими рабочими не связанъ. Тѣмъ не менѣе онъ, какъ и вся артель, подчиняется установившимся по обычаю порядкамъ, рѣдко когда нарушаемымъ. Нарушитель общепринятыхъ правилъ и негодный работникъ рискуетъ быть выгнаннымъ изъ артели, а слѣдовательно лишиться заработка, да при этомъ не оберется еще сраму.

Наемъ рабочихъ для образованія изъ нихъ артелей происходитъ заблаговременно, до начала уборки грушъ и яблокъ. Обыкновенно въ первой половинѣ іюля сами рабочіе являются къ приѣзжающимъ съ сѣвера Россіи плодоторговцамъ и приказчикамъ ихъ, которые, соразмѣрно предстоящимъ операціямъ по закупкѣ фруктовъ, набираютъ нужное число людей въ артель, давая каждому изъ нанимаемыхъ небольшой задатокъ. Когда бываетъ затруднительно подобрать артель, составленіе ея поручается какому нибудь благонадежному рабочему, который и вербуетъ для хозяина своихъ знакомыхъ. Такимъ образомъ организуется штатъ рабочихъ въ 20, 50 и болѣе душъ, обязанныхъ явиться въ указанное хозяйномъ время и работать тамъ, гдѣ представится надобность. Письменныхъ договоровъ между нанимателемъ и нанимаемыми не составляется, а все совершается на слово, но какъ одна, такъ и другая сторона хорошо знаютъ взаимныя обязательства. Сущность ихъ заключается въ томъ, что каждый членъ артели и вся она въ совокупности нанимается не на опредѣленный срокъ, а на время уборки фруктовъ, при чемъ наниматель можетъ требовать явки ея на работы по своему усмотрѣнію, когда надобность укажетъ; можетъ посылать артель въ тотъ или иной садъ; имѣетъ право измѣнить составъ артели, расчитывая однихъ и нанимая другихъ, уменьшая или увеличивая число рабочихъ; можетъ, наконецъ, распустить всю артель и ранѣе окончанія уборки урожая. Плата состоящимъ въ артели рабочимъ опредѣляется поденно и только за число дней дѣйствительно проведенныхъ на работѣ. Окончательный расчетъ производится послѣ окончанія всѣхъ работъ по уборкѣ урожая. Размѣръ платы уже много лѣтъ удерживается въ одной нормѣ—1 рубль мужчинамъ и 50 коп. женщинамъ въ день на харчахъ хозяина. Харчи полагаются: завтракъ, обѣдъ, полдникъ и ужинъ. Въ обѣдъ обязательно мясо—баранина; хлѣбъ дается полубѣлый, сколько кто съестъ; водки не полагается, а если она иногда и дается, то въ видѣ необязательнаго угощенія, ради какого нибудь особаго случая. Выбираемый изъ артели работникъ или работница исполняютъ обязанности кашевара, которому плата идетъ за всѣ дни, когда харчится артель, какъ въ будни, такъ и въ

праздникъ. Въ праздничные дни, а также при кратковременныхъ (на 1—3 дня) перерывахъ въ работѣ, артель довольствуется хозяйскими харчами, но поденной платы за эти дни не получаетъ. При болѣе значительныхъ перерывахъ въ работѣ артель временно распускается по домамъ съ наказомъ собраться вновь въ назначенномъ мѣстѣ.

Комплектованіе артелей не встрѣчаетъ особенныхъ затрудненій, благодаря значительному предложенію со стороны рабочихъ. Конкуренція между ними даетъ возможность выбора подходящихъ людей для разныхъ специальныхъ работъ по уборкѣ урожая, и кромѣ того создала въ средѣ артелей строго наблюдаемые порядки, за соблюденіемъ которыхъ слѣдятъ какъ самые рабочіе, такъ и заправляющіе ихъ дѣйствіями особые приказчики. Удачный подборъ людей имѣетъ не малое значеніе при уборкѣ урожая. Артель составляетъ силу, съ которой надо считаться не только нанимателю, но и тому садовладѣльцу или откупщику, отъ котораго идетъ пріемка фруктовъ. Дѣло въ томъ, что если артель чѣмъ нибудь недовольна на своего хозяина или его приказчика, то легко можетъ причинить хозяину значительные убытки, напримѣръ отбирая для укладки и укладывая въ посуду вмѣстѣ съ извѣстнаго качества плодами, еще и плоды, которыхъ не должно быть въ партіи—бракъ, битые и не однородные. Какимъ бы зоркимъ глазомъ ни обладалъ приказчикъ, но услѣдить за всѣми дѣйствіями артельныхъ рабочихъ онъ не въ состоянii и потому, чтобы не нажить бѣды, долженъ вести себя по отношенію къ артели не только справедливо, но и мягко, чтобы не раздражить ее. Хотя и не часто, но случается, что недовольная чѣмъ либо, напримѣръ харчами, артель какъ одинъ человекъ бросаетъ начатую работу и уходитъ наниматься къ другому хозяину. Садовладѣльцы и откупщики, сдающіе поудно фрукты пріемщику, также находятся въ нѣкоторой зависимости отъ дѣйствія артельныхъ рабочихъ, которые при разборкѣ фруктовъ могутъ совершенно незамѣтно перепортить массу ихъ, такъ что получится гораздо больше брака, чѣмъ предполагалось. Благоразумные откупщики и садовладѣльцы стараются установить хорошія отношенія съ артелью, а если знаютъ въ составѣ ея главарей-рабочихъ, то даютъ имъ деньги «на могорычъ», чтобы артель дѣйствовала на пользу слатчика. Разумѣется, дѣлается это тайкомъ отъ приказчика-пріемщика.

Приказчикъ представляетъ правую руку купца «москвича» и стоитъ во главѣ каждой артели, будучи облеченъ широкою властью. Всѣ приказчики—русскіе, хорошо понаторѣвшіе въ фруктовомъ дѣлѣ на столичныхъ и другихъ рынкахъ внутренней Россіи и большей частью въ теченіе многихъ лѣтъ ѣздящіе въ Крымъ за фруктами. Они высылаются сюда купцами заблаговременно, въ началѣ лѣта, иногда еще весной, чтобы ознакомиться съ положеніемъ садовъ и быть наготовѣ къ совершенію сдѣлокъ. Нѣкоторые изъ нихъ, утѣлизируя раннюю поѣздку, везутъ съ сѣвера въ Крымъ косы и распродаютъ ихъ на здѣшнихъ базарахъ, пока не начнется настоящее дѣло.

Служа довѣренными лицами своихъ хозяевъ-купцовъ, приказчики нерѣдко совершаютъ на ихъ имя сдѣлки по закупкѣ урожая. На ихъ же обязанности лежитъ составленіе артелей, а затѣмъ ближайшее наблюденіе и руководство работами по уборкѣ урожая и отправкѣ фруктовъ на сѣверъ. Сами хозяева «москвичи», если они сюда являются, избираютъ для своей главной квартиры какой-нибудь центральный пунктъ, откуда совершаютъ разѣзды по садамъ, даютъ общія указанія своимъ приказчикамъ и провѣряютъ ихъ дѣйствія. Въ періодъ совершенія сдѣлокъ по закупкѣ урожая, приказчики безъ устали снуютъ по садамъ и ведутъ переговоры съ откупщиками. Съ наступленіемъ времени уборки урожая, когда артель рабочихъ находится въ саду, приказчикъ безотлучно находится тутъ же, принимаетъ фрукты, распределяетъ кому изъ рабочихъ что дѣлать, указываетъ, какъ сортировать плоды, наблюдаетъ за укладкой ихъ и вывозомъ изъ сада, онъ же слѣдитъ за заготовкой и приготовленіемъ харчей для артели, самолічно расчитываетъ ненужныхъ рабочихъ или добавляетъ новыхъ, — словомъ, дѣйствуетъ какъ полныи хозяинъ. При сложности обязанностей, отвѣтственность приказчика очень велика. Преслѣдуя пользу хозяина, приказчикъ долженъ ничего не упускать изъ вида, долженъ знать положеніе урожая текущаго года не только въ Крыму, но и въ другихъ частяхъ Россіи, сообразоваться съ потребностями рынковъ, особенностями закупаемыхъ фруктовъ и въ то же время долженъ обладать навыкомъ въ распредѣленіи времени уборки плодовъ.

умѣть справляться съ массою рабочихъ и ладить и съ тѣми, у кого приобретаются фрукты, и съ садовладѣльцами, и съ артелью. Приказчики, добросовѣстно исполняющіе порученное имъ дѣло и до тонкости изучившіе его, цѣнятся своими хозяевами, пользуются извѣстностью и довѣріемъ въ садовомъ мірѣ горной области. Иногда изъ среды ихъ выходятъ и солидные плодоторговцы, оперирующіе по закупкѣ фруктовъ въ Крыму для сѣверныхъ рынковъ Россіи.

Время съемки фруктовъ съ деревьевъ. Вслѣдствіе большого разнообразія разводимыхъ въ горной области плодовыхъ породъ и сортовъ, періодъ сбора фруктовъ длится почти полгода, съ мая до середины и даже конца октября.

Изъ числа плодовъ, имѣющихъ значеніе въ садахъ, раньше всего начинается съемка *черешень* (розовыхъ) около 15—20 мая, и, сообразно сортамъ, продолжается до половины іюля; самый разгаръ сбора ихъ для надобностей консервныхъ фабрикъ и вывоза происходитъ въ первой половинѣ іюня. *Вишни* раннія снимаютъ около 25 мая; усиленный сборъ вишенъ идетъ съ середины до конца іюня, а къ концу іюля отходятъ самые поздніе сорта вишенъ. *Абрикосы* небольшими партіями для вывоза на рынокъ какъ новинку, снимаютъ около 10 іюня, а въ двадцатыхъ числахъ этого мѣсяца до начала іюля идетъ усиленный сборъ, послѣ чего небольшими количествами поздніе сорта абрикосовъ продолжаютъ снимать до середины августа. *Сливы* начинаютъ собирать съ 20 іюня, но усиленная съемка ихъ происходитъ въ первыхъ числахъ августа, а къ половинѣ сентября сборъ сливъ заканчивается. Сборъ *персиковъ* начинается около 10 іюля; въ концѣ этого мѣсяца и въ началѣ августа происходитъ разгаръ ихъ съемки, а къ 1 сентября персики отходятъ. *Кизилъ* снимается между 15 августа и 1 сентября. *Айву* убираютъ съ 20 августа до половины сентября. *Груши* самыя раннія, почти всѣ такъ называемые «татарскіе» сорта, начинаютъ снимать съ конца іюня, и сборъ ихъ длится до 15—20 іюля. Затѣмъ между 1 и 25 августа снимаютъ сначала поздніе лѣтніе, потомъ осенніе болѣе цѣнные сорта (Марія-Луиза, Желтое масло, Бере-Александръ, Бере-Наполеонъ, Дюшесъ д'Ангюлемъ и т. п.), а около первыхъ чиселъ сентября приступаютъ къ сбору зимнихъ сортовъ грушъ (С. Жерменъ, Кюре, Фердинандъ, Виргулезъ, Дойене д'иверъ, Поздняя Тулузская, Рояль), уборка которыхъ затягивается до конца этого мѣсяца и даже до начала октября. Первые яблоки въ полузрѣломъ состояніи срываются въ началѣ іюля, правильный же сборъ начинается въ первые дни августа, чтобы успѣть доставить ихъ на рынокъ въ значительномъ количествѣ къ Спасу (6 августа), отчего имъ и дано общее наименованіе Спасовскихъ; сборъ ихъ продолжается до конца этого мѣсяца, когда наступаетъ время съемки Кандиль-Синапа, Англійскаго Ренета, Зимняго Золотого Пармена (Полосатаго Шафрана) и другихъ ренетовъ, Кальвилей и вообще «французскихъ» сортовъ, предназначенныхъ для отправки въ столицы. Сборъ ихъ происходитъ въ теченіе двухъ-трехъ недѣль, т. е. до 15—20 сентября. Наконецъ около 15 сентября начинаютъ снимать Синапы, главнымъ образомъ Сары-Синапы, которымъ въ началѣ октября, а въ иныхъ садахъ немного позже, заканчивается массовая уборка фруктовъ въ зрѣвшихъ садахъ. Для *орѣховъ* волошскихъ и фундуковъ, сообразно тому, въ какомъ видѣ они требуются, періоды съемки различны, а именно: *фундуки* въ шелухѣ собираются: сорта Бадемъ и Кересень около 25 іюля, а сортъ Трапезонъ—10 августа; безъ шелухи массовый сборъ фундуковъ производится во второй половинѣ сентября; считается, что чѣмъ дольше они провисятъ на кустахъ, тѣмъ ядро выйдетъ плотнѣй и лучше, а оболочка (кожура) краснѣй. *Волошскіе орѣхи*, требуемые для консервовъ въ зеленомъ состояніи (съ верхней кожицей, съ недоразвившейся еще мягкой кожурой и водянистымъ нутромъ) срываются около 20—25 августа, а настоящей сборъ поспѣвшихъ волошскихъ орѣховъ, когда они уже выпадаютъ изъ наружной шелухи, происходитъ во второй половинѣ сентября. *Инжиръ* (смоква) баклажанообразной формы, для тѣхъ, снимается съ 15 іюля по 1 августа; другого же вида, луковицеобразная, употребляемая для консервовъ, собирается съ 15 августа до 20 сентября, причемъ сборъ инжира, имѣющаго свойство на одномъ и томъ же кустѣ неодновременно завязывать плоды, длится до средины октября. *Шелковица* обладаетъ подобнымъ же свойствомъ—поспѣвать на деревѣ постепенно, такъ что одніе ягоды едва образуются, другія дозрѣваютъ и тутъ же между ними есть совершенно зрѣлыя. Поэтому собирать шелковицу можно

съ конца іюня, въ теченіе почти всего лѣта. Рабина лѣтняя собирается въ іюлѣ, а поздняя—въ сентябрѣ и октябрѣ, позже всѣхъ фруктовъ. *Мутамула* снимается въ сентябрѣ, когда идетъ уборка Синаповъ.

Черешни, вишни, абрикосы, персики, сливы, кизиль, груши, яблоки снимаются съ деревьевъ заблаговременно до полной ихъ *сѣдобной* зрѣлости, сообразно породѣ, сорту и смотря по тому, для какой надобности они предназначаются. Относительно быстро спѣющихъ, лѣтнихъ фруктовъ (всѣхъ косточковыхъ и раннихъ грушъ и яблокъ) можно сказать вообще, что когда они должны идти въ отправку (экспортъ), то стараются снять ихъ возможно раньше, съ такимъ расчетомъ, чтобы въ дорогѣ они успѣли «дойти», т. е. дозрѣть въ извѣстной степени и попасть на рынокъ въ состояніи неполной сѣдобной зрѣлости, дабы еще на рынкѣ могли продержаться безъ порчи нѣкоторое время. Поэтому, чѣмъ дальше отстоятъ рынокъ сбыта, тѣмъ приходится ранѣе снимать скоропортящіеся фрукты, отправляя ихъ перѣдко почти въ зеленомъ состояніи. Медленность передвиженія по желѣзнымъ дорогамъ и неприспособленность ихъ для перевозки грузовъ этого рода, являются одними изъ главныхъ причинъ, почему въ огромномъ большинствѣ случаевъ злѣйшіе фрукты приходится поневолѣ снимать значительно ранѣе нормальныхъ сроковъ для каждой породы и сорта, а это въ свою очередь въ значительной мѣрѣ умалываетъ достоинства плодовъ. Условія передвиженія фруктовъ изъ Крыма на сѣверъ имѣютъ огромное значеніе для злѣйшаго плодоводства вообще и въ отношеніи сроковъ уборки урожая въ частности. Прежде, не такъ впрочемъ давно, когда условія перевозки фруктовъ отсюда къ столицамъ были совсѣмъ ужъ плохи, фрукты снимали дней на 5, на 10 раньше указанныхъ выше сроковъ; по мѣрѣ улучшеній въ условіяхъ и способахъ движенія по желѣзнымъ дорогамъ,—сроки съемки плодовъ отодвигались къ нормальному періоду, но къ сожалѣнію до настоящей нормы еще не дошли, не смотря на хлопоты садовладѣльцевъ и плодоторговцевъ, несущихъ значительныя потери отъ неудовлетворительности путей сообщенія.

Кромѣ указанныхъ причинъ, болѣе ранній, чѣмъ слѣдовало бы, сборъ плодовъ вызывается и другими обстоятельствами. Въ иныхъ случаяхъ, когда напримѣръ желаютъ доставить на рынокъ плоды какъ можно раньше, новинкою, за которую всегда платятъ дороже, коммерческія соображенія стоятъ на первомъ планѣ, такъ какъ купцу нѣтъ дѣла до того, когда снять плодъ, лишь бы за него платили высшую цѣну. Въ виду этого иногда случается, что напримѣръ первыя черешни срываютъ до 15 мая, чтобы успѣть поскорѣй доставить ихъ на сѣверъ. (Въ теченіе послѣднихъ 10 лѣтъ, наиболѣе ранній сборъ черешень мнѣ пришлось наблюдать 9 мая). Въ другихъ случаяхъ слишкомъ ранній сборъ плодовъ вызывается неблагоприятнымъ состояніемъ погоды, при которой является опасность понести огромныя потери отъ сбиванія урожая вѣтрами, порчи плодовъ отъ насѣкомыхъ и т. п. Косточковые плоды, въ значительномъ количествѣ предназначенные для переработки въ консервы, срываются недозрѣлыми, иногда почти зелеными (мирбеля, рейнклодъ, черешни) потому, что въ иномъ состояніи они для производства такъ называемыхъ компотовъ и глазированныхъ фруктовъ не годятся.

Уборка урожая. Способы сбора фруктовъ съ деревьевъ. Сортировка и способы упаковки. Вездѣ въ горной области Крыма съемка фруктовъ съ деревьевъ производится руками и стряхиваніе ихъ, даже самыхъ плохихъ, вообще не допускается. Упавшіе съ дерева или оброненные при съемкѣ плоды, хотя бы они не имѣли никакихъ поврежденій, считаются бракомъ, оцѣниваемымъ гораздо дешевле. Исключеніе въ способахъ съемки представляютъ только орѣхи, при чемъ спѣлые волошскіе орѣхи чаще всего сбиваются съ вѣтвей длинными палками.

При сборѣ фруктовъ, когда ихъ нельзя достать стоя на землѣ, употребляется особаго устройства лѣстницы (по татарски «мердвень»). Мердвень—это жерлъ (обыкновенно круглая сосновая лата) въ $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ верш. въ нижнемъ отрубѣ, высотой отъ 2 до 5 сажень, къ нижнему, болѣе толстому концу которой, для устойчивости, врубленъ отрубъ около аршина длины. За исключеніемъ верхушки, жерлъ продырявлена отверстіями въ разстояніи 2—3 четвертей одно отъ другого, въ которыхъ насквозь поткнуты поларшинныя колышки, служащіе ступеньками и опорой при восхожденіи по лѣстницѣ. Пов-

сборѣ плодовъ, чтобы избѣжать поломки вѣтвей, мердвень устанавливается съ незначительнымъ наклономъ, иногда почти вертикально, едва упираясь верхнимъ концомъ въ вѣтку кроны дерева. Поднимаясь по мердвени среди вѣтвей и срывая съ нихъ фрукты, рабочій держитъ при себѣ корзину, въ которую осторожно опускаетъ плоды и когда корзина наполнится, ее на веревкѣ съ деревяннымъ крючкомъ спускаютъ внизъ, а взаменъ того подтягиваютъ подающую стоящимъ на землѣ другимъ рабочимъ пустую корзину. Опустошивъ вѣтви отъ фруктовъ въ одной части дерева, мердвень переставляется въ другую и сѣмка продолжается. Установка меравеня, а также и сѣмка фруктовъ требуютъ умѣнья и сноровки. Неопытный рабочій будетъ долго возиться съ прилаживаніемъ меравеня, попортитъ имъ вѣтки, собьетъ и разорветъ много фруктовъ, поломастъ плодоножки ихъ, словомъ, надѣлаетъ большіе убытки, да еще пожалуй и самъ сорвется съ высоты. А время между тѣмъ не ждеть и при уборкѣ урожая каждая минута дорога, работа лихорадочно кипитъ и часто должна быть кончена къ опредѣленному сроку. Поэтому-то сборъ фруктовъ, особенно зерноплодныхъ (яблокъ и грушъ) поручается опытнымъ рабочимъ, «сѣмшикамъ», знающимъ какъ и что нужно сорвать, что отбросить въ сторону и что положить въ корзину.

Корзины — необходимая принадлежность при сборѣ фруктовъ и, какъ будетъ объяснено дальше, — при упаковкѣ ихъ. Общеупотребительныя въ Крыму садовыя корзины имѣютъ форму усѣченного конуса, обращеннаго вверхъ широкимъ основаніемъ, надъ которымъ идетъ, влѣсенная въ бока корзины, дугообразная ручка; крышечкѣ у корзинъ никогда не дѣлаютъ. Величина корзинъ и матеріаловъ, изъ котораго они изготовляются, различны. Большія корзины (т. н. «сапетки») вмѣщаютъ отъ 30 фунт. до 1 пуда фруктовъ и обыкновенно плетутся изъ неочищенныхъ отъ коры прутьевъ орѣшника (лещины), или изъ лозы (ивы). Онѣ служатъ преимущественно при сборѣ и переноскѣ въ саду яблокъ, грушъ, айвы, — вообще плодовъ съ плотнымъ мясомъ, а также орѣховъ. Корзины поменьше плетутся изъ оголенныхъ отъ коры ивовыхъ прутьевъ (лозника) и употребляются при сѣмкѣ черешень, вишенъ и персиковъ, а также служатъ помѣщеніемъ этихъ и другихъ самыхъ нѣжныхъ плодовъ, предназначенныхъ въ отправку (всѣхъ косточковыхъ и раннихъ грушъ). Вмѣстимость ихъ отъ 12 до 18—20 фунтовъ; вѣсъ около $1\frac{1}{4}$ фунта. Величина корзинъ, въ которыя укладываются экспортируемые на дальніе рынки косточковые плоды, отъ 6 до 8 вершк. высоты, съ діаметромъ дна отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 верш. и верха отъ 5 до 6 вершк. Самыя маленькія изъ нихъ, вмѣщающія 12—14 фун. плодовъ, идутъ для отправки черешень, вишенъ и раннихъ (первыхъ) абрикосовъ, а побольше, на 15—20 фунт. — для абрикосовъ, сливъ, персиковъ, кизила и лѣтнихъ грушъ.

Изготовленіемъ описанныхъ корзинъ занимаются здѣсь мѣстные преимущественно бахчисарайскіе цыгане, добывающіе орѣшникъ по лѣсамъ, а лозу въ заросляхъ, по берегамъ рѣчекъ и тутъ же весной располагающіеся таборами для своего несложнаго производства. Изготовленные ими корзины сбываются на городскихъ базарахъ фруктовицамъ, которые затѣмъ распродаютъ ихъ оптомъ и въ розницу. Стоимость корзинъ перваго рода (сапетки) 15—16 рубл. сотня, а за отличающіяся особенной прочностью, называемыя Кермешикъ, платятъ до 25 руб. за сотню; корзины винограда, изъ очищенной лозы, въ оптовой продажѣ стоятъ отъ 12 до 25 р. за сотню, смотря по размѣру спроса и предложенія на нихъ.

Работы по сбору косточковыхъ породъ, не имѣя того значенія какъ при уборкѣ урожая грушъ и яблокъ, совершаются исподволь, между прочимъ, и только въ небольшомъ числѣ крупныхъ косточковыхъ насажденій озабочиваютъ откупщиковъ и садовладѣльцевъ. Для сбора черешень, вишенъ, абрикосовъ, сливъ, персиковъ, кизила, не говоря уже о менѣе важныхъ породахъ, часто бываетъ достаточно наличныхъ силъ, присматривающихъ за садомъ; если же ими нельзя управиться, то нанимаются поденные рабочіе и работницы по 50—70 к. въ день на своихъ харчахъ. Сборъ косточковыхъ производится обыкновенно въ теченіе нѣсколькихъ часовъ съ такимъ расчетомъ, чтобы можно было въ тотъ же день все снятое съ деревъ разобрать, уложить въ корзины и вывезти изъ сада для сдачи въ отправку (экспортъ), на консервную фабрику, или для продажи на мѣстный рынокъ. Собранные косточковые фрукты разбираются по степени зрѣлости, съ отбрасываніемъ пор-

ченныхъ, и раскладываются по корзинамъ такимъ образомъ, чтобы въ каждую изъ нихъ помѣщались по возможности однородные плоды; лучшіе изъ нихъ, чтобы скрасить содержимое, кладутся на самый верхъ. Затѣмъ, для товара, назначеннаго въ отправку, верхъ корзины зашивается рѣдкимъ бумажнымъ холстомъ, а если партія идетъ для мѣстнаго потребленія, то такая задѣлка замѣняется просто листьями лопуха, придерживаемыми воткнутыми въ верхніе края корзины прутьями. Шивка корзины обходится около 5 коп. за пару. Въ иныхъ случаяхъ, когда мѣстный рынокъ или консервная фабрика близко, вмѣсто корзины берутъ ящики, наваливая въ нихъ второразрядные по качеству плоды. Для этого употребляютъ, когда есть въ запасѣ, и корзины не мѣстнаго приготовленія, а такъ называемыя «Константинопольскія», въ которыхъ провозятъ въ Крымъ изъ заграничныхъ персики, требуемые консервными фабриками. Эти корзины овальной формы, съ крышками и вмѣщаютъ вдвое больше фруктовъ, чѣмъ ящики крымскія. Для упаковки крымскихъ персиковъ, вывозимыхъ на сѣверъ, берутся большею частью грушевые полуящики, о которыхъ говорится ниже.

Описаннаго способа упаковки плодовъ не придерживаются въ татарскихъ садахъ горскихъ селеній Оеодосійскаго у. и прилегающей къ нему части Ялтинскаго у., лишенныхъ удобопроѣзжихъ дорогъ и находящихся далеко отъ центровъ сбыта фруктовъ и отъ желѣзнодорожныхъ станцій. Доставка оттуда въ Симферополь, Карасубазаръ, Оеодосію и другіе торговые пункты Крыма черешень, сливъ, лѣтнихъ грушъ, а также винограда совершается болѣе упрощеннымъ способомъ — прямо насыпью въ двухколесныя татарскія повозки—«арбы»,—единственные экипажи, способные выдерживать убійственные пути по крымскимъ горнымъ трощамъ. Устройство арбы самое примитивное, грубое, безъ единой желѣзной части. Упряжка всегда воловьѣ или буйволовѣ. Приспособленная для перевозки фруктовъ арба представляетъ узкій и длинный, на подобіе гроба, плетеный изъ орѣшника кузовъ, поставленный на деревянную ось и прикрѣпленный къ ней развилки дышла. Дно и бока кузова устилаются войлокомъ, насыпаются туда фрукты, черешень и сливы 15—20 пудовъ, а винограда 25—30 пуд., и затѣмъ они сверху плотно закрываются свободными краями войлока, закрѣпляемыми еще веревкой или прутьями. При урожаѣ въ горскихъ садахъ Искута, Туака, Таракташа, Козь, Отузъ и другихъ дальнихъ долинъ, такія арбы, немилосердно скрипя намазанными колесами, цѣлыми веренищами медленно двигаются на базаръ, гдѣ татары и распродаютъ свой товаръ враздрѣбъ и гуртомъ. Чаще всего такимъ способомъ перевозятся раннія черешни, Розовая и Кискацапъ, а изъ сортовъ винограда—Чаушъ, Шабанъ и Асма. Цѣнные сливы и груши въ навалку на арбамъ не доставляются и такимъ образомъ путешествуютъ только простые сорта, изъ которыхъ, впрочемъ, и состоятъ почти всѣ тамошнія насажденія.

Настоящая уборка урожая наступаетъ съ конца іюля, когда начинается отправка на сѣверъ значительныхъ партій грушъ и яблокъ. Въ эту пору въ садахъ царитъ необычайное оживленіе и работа идетъ безостановочно до половины октябръ, а при большихъ урожаяхъ затягивается до конца этого мѣсяца, такъ что послѣдніе транспорты позднихъ яблокъ (синапа) поступаютъ въ отправку только въ началѣ ноября. Разгаръ уборки урожая приходится обыкновенно на сентябрь, въ теченіе котораго снимается и экспортируется наибольшее количество фруктовъ. Въ это время по всѣмъ дорогамъ горной области Крыма двигаются нагруженные фруктовыми ящиками и боченками съ виноградомъ подводы («фуры»), направляясь къ желѣзнодорожнымъ станціямъ, а городскіе базары, особенно Симферопольскій, бывають завалены всевозможными плодами, не находящими себѣ дороги для экспорта прямо изъ садовъ. Не ищите, однако, здѣсь хорошихъ, отборныхъ яблокъ и грушъ: они уже бережно уложены въ посуду и, минуя базары, отправлены на столичныя рынки; для крымскихъ потребителей остается лишь бракъ и въ лучшемъ случаѣ второразрядный товаръ, подвозимый на базары небольшими партіями изъ мелкихъ татарскихъ садовъ. Чтобы видѣть отборный товаръ этого рода, нужно быть въ садахъ, гдѣ производится уборка урожая.

Послѣ съѣмки фруктовъ, о которой говорилось выше, слѣдующая работа состоитъ въ сортировкѣ, а затѣмъ укладкѣ яблокъ и грушъ, цѣлыми кучами и въ ярусахъ, сжатыхъ въ саду около балагана. Десятки, въ иномъ мѣстѣ сотни, людей возятся около

нихъ, сѣѣна какъ на пожарѣ съ работой. Въ опытныхъ рукахъ артелей мужчинъ и женщинъ груды разнородныхъ плодовъ разсортировываются, быстро мѣняютъ свою физиономію и превращаются въ нѣсколько категорій товара, имѣющихъ каждая свой обликъ, типъ, качество и цѣнность. Указаніе на сколько категорій должны быть разсортированы снятые плоды зависитъ отъ условій пріемки ихъ въ саду купцомъ и отчасти отъ качества самого товара. Вообще, чѣмъ однороднѣе фрукты дѣннаго сада, тѣмъ лучше и для продавца-садовладѣльца или откупщика и для покупателя и тѣмъ легче разобрать его по отдѣльнымъ категоріямъ, т. е. торговымъ сортамъ.

Обыкновенно въ одні руки продается съ вѣсу все количество фруктовъ, урожая дѣннаго сада, годное для экспорта, съ тѣмъ однако условіемъ, что изъ указанной партіи плодовъ извѣстная часть бракуется. Цѣна продаваемому опредѣляется за каждый пудъ того количества, которое отбирается покупателемъ-пріемщикомъ, исключая брака; послѣдній же или остается не взятымъ этимъ же покупателемъ, или же принимается имъ, но разумеется по другой, низшей цѣнѣ. Расцѣнка при этомъ дѣлается не за каждый отдѣльный сортъ, а за партію фруктовъ извѣстнаго рода, напримѣръ — за всѣ «французскія» яблоки, или груши, и только сорта Сары-Синапъ изъ яблокъ и Сентъ-Жерменъ изъ грушъ, когда имѣются значительныя партіи ихъ, расцѣниваются каждый особо.

Размѣръ указываемой браковки при совершеніи попутныхъ сдѣлокъ рѣдко когда подвергается значительнымъ колебаніямъ и во всей горной области опредѣляется слѣдующими обычными нормами: отъ 20 до 25% для всѣхъ «французскихъ» сортовъ грушъ и яблокъ и для Кандиль-Синапа и въ 33% для всѣхъ остальныхъ, кромѣ Кандиля, Синаповъ и для грушъ сорта Сентъ-Жерменъ. Такимъ образомъ, закупивъ въ саду всѣ яблоки «французскихъ» сортовъ, а изъ грушъ, положимъ, Сентъ-Жерменъ, покупатель отбираетъ для себя $\frac{3}{4}$ или $\frac{4}{5}$ (какъ принято считать — три беретъ, одну оставляетъ, или — четыре беретъ одну оставляетъ) отъ каждой партіи (сортимента) французскихъ яблокъ и $\frac{2}{3}$ (два беретъ одну оставляетъ) изъ грушъ Сентъ-Жерменъ, а остальное, т. е. бракъ не беретъ. При значительномъ предложеніи и обиліи фруктовъ извѣстнаго рода, а также, если общее достоинство ихъ въ закупаемой партіи плоховато, пріемщикъ старается браковать больше, а при недостаткѣ фруктовъ, усиленномъ спросѣ на нихъ и высокихъ достоинствахъ намѣченнаго къ пріему товара, купецъ менѣе требователенъ и не брезгаетъ принимать заурядъ съ промышленными цѣнными сортами все, что можетъ замѣнить ихъ на рынкѣ. Чѣмъ больше въ пріобрѣтаемой партіи дорогихъ рыночныхъ сортовъ, тѣмъ она охотнѣе принимается и тѣмъ выше расцѣнивается. Случается, что изъ за одного какого-нибудь выдающагося своими достоинствами и дорого цѣннаго сорта, хотя бы его было и немного, покупатель беретъ по сравнительно высокой расцѣнкѣ всю партію, даже если въ ней находятся и малоцѣнные сорта. Въ виду этого, ни одинъ садовладѣлецъ и никто изъ откупщиковъ, понимающихъ толкъ въ плодоторговлѣ, не продаетъ отдѣльно изъ собранной партіи ни одного пуда отборныхъ фруктовъ, которыми можно «скрасить» все продаваемое количество ихъ, такъ какъ такая продажа, даже по несоразмѣрно высокой цѣнѣ, была бы себѣ въ убытокъ. Вотъ почему также постороннему человѣку, желающему добыть для себя хотя бы одинъ ящикъ лучшихъ крымскихъ фруктовъ, такъ трудно, почти невозможно, пріобрѣсти ихъ прямо изъ сада даже за большія деньги.

Возвратимся однако къ работающей въ саду артели, присланной покупателемъ, принимающимъ фрукты съ вѣса. Сообразуясь съ указаніемъ приказчика, изъ подчиненной ему артели выделяются сортировщики или сортировщицы и живо разбираютъ лежащіе въ ярусахъ плоды, разбивая партію каждаго сорта на части. Такимъ образомъ изъ самыхъ крупныхъ, чистыхъ и безукоризненныхъ экземпляровъ составляется отборный торговый сортъ, такъ называемая «Головка»; затѣмъ плоды такого же качества, но поменьше величины и не столь нарядные, отходятъ въ слѣдующій классъ, именуемый «первая рука», а въ торговой терминологіи обозначаемый № 1-мъ. За нимъ идетъ «вторая рука», опредѣляемый въ торговлѣ № 2, куда отбираются плоды не порченныя, не червивыя, не корявыя, но по величинѣ, формѣ и виду худшіе, чѣмъ въ первыхъ двухъ классахъ. Наконецъ, испорченныя, битые, уродливыя, недоразвившіеся и вообще не подходящіе къ означеннымъ разрядамъ и негодные для сбыта на сѣверные рынки плоды составляютъ бракъ.

или соломою, послѣ чего ящикъ задѣлывается. Упаковка насыпью примѣняется для № 2 Сары-Синапа, иногда для № 2 Сень-Жермена, если послѣдній не особенно чистъ и стоимостью своей не выносить болѣе дорогой укладки. Бракъ же Сары-Синапа и С. Жермена идетъ въ отправку всегда насыпью, въ 4-хъ пудовыхъ ящикахъ. При большихъ же урожаяхъ яблокъ и обиди при этомъ брака, его вывозятъ изъ Крыма не только въ ящикахъ, но и въ легкихъ бочкахъ (изъ подъ сахара) и даже въ мѣшкахъ — разувѣтсѣ насыпью. Впрочемъ, послѣдній способъ мало употребителенъ и примѣняется для отправокъ на ближайшія, чѣмъ до столицъ, разстоянія.

Не считая вѣса фруктовъ, окончательно задѣланные ящики, вмѣстѣ съ упаковочнымъ матеріаломъ — соломою, бибулою, стружкою и оберточною бумагою, если она пошла въ дѣло, вѣсятъ: полуящики около 8 фунт., двухпудовые ящики — около 12 фунт. и четырехпудовые ящики — 25 фунт. Сумма же расходовъ, падающихъ на разборку и укладку фруктовъ въ ящики съ задѣлкою послѣднихъ (не считая однако стоимости самихъ ящиковъ) опредѣляется приблизительно въ 20—30 коп. на каждый пудъ чистаго вѣса плодовъ.

Упаковочный матеріалъ, какъ-то солома, бумажная стружка, бибула и оберточная бумага, приобретаются большею частью въ Крыму, преимущественно въ Симферополѣ, являющемся главнымъ складочнымъ мѣстомъ для всякаго рода матеріаловъ, примѣняемыхъ въ вѣдѣннѣмъ садовомъ хозяйствѣ и плодоторговлѣ. Нѣкоторымъ кушамъ-экспортерамъ бибула и стружка доставляется изъ Москвы, Одессы и Харькова. Бибула обходится около 3 р. 20 к., тонкая оберточная бумага отъ 6 до 7 р., бумажная стружка мягкая отъ 3 до 4 р., а болѣе грубая отъ 2 до 2 руб. 50 к. за пудъ. Солома закупается на мѣстѣ и обходится отъ 20 до 25 к. за пудъ, а кулевая, приобретаемая въ снопахъ различной величины, стоитъ отъ 7 до 15 коп. за снопокъ. На южномъ берегу солому вообще трудно достать и туда она привозится съ сѣверной стороны горъ. Въ послѣдніе два года кое-кто изъ экспортеровъ пробуетъ для упаковки фруктовъ замѣнять солому и бумажную стружку древесною стружкою, такъ называемою древесною шерстью. Выдѣлка ея началась впервые въ Крыму въ 1896 году, въ Симферополѣ при паровой мукомольной мельницѣ Граната. Служа отличнымъ упаковочнымъ матеріаломъ, древесная шерсть заграницей въ большомъ ходу въ плодоторговлѣ, но у насъ сравнительно очень мало употребляется. Широкому примѣненію ея въ крымской плодоторговлѣ мѣшали затруднительность приобретенія заѣзъ и дороговизна, обуславливаемая тѣмъ, что этотъ матеріалъ пришлось бы выписывать издалека, изъ Финляндіи.

Окончательное приготовленіе предназначенныхъ въ экспортъ ящиковъ съ фруктами состоитъ въ томъ, что рабочіе-забойщики, подъ контролемъ пріемщика, обозначаютъ посредствомъ трафарета сортъ и разрядъ заключающагося въ ящикахъ товара, иногда прибавляя къ этому фирму отправителя, или названіе сада, откуда приобретены фрукты, или же, вмѣстѣ того съ названіемъ сорта ставятъ условные знаки.

Какъ только все это сдѣлано, заготовленная въ ящикахъ партія фруктовъ грузится на подводы (фуры) и отправляется на желѣзнодорожную станцію или паромную пристань для дальнѣйшаго слѣдованія къ мѣсту назначенія. Собственныхъ подводъ для этого откушники и оптовые покупатели-экспортеры не имѣютъ, а нанимаютъ ихъ по мѣрѣ надобности. Фуриками являются преимущественно деревенскіе жители, татары и русскіе, а также нѣкоторые изъ городскихъ возчиковъ тяжестей. Доставка фруктовъ къ линіи желѣзной дороги производится въ общеупотребительныхъ въ Крыму сельскохозяйственныхъ конныхъ повозкахъ (четырёхколесныхъ, дышловыхъ, на желѣзныхъ осяхъ мажарахъ), способныхъ поднять отъ 50 до 75 пуд. груза. Въ послѣднее время изрѣдка попадаются между Алуштою и Симферополемъ и рессорныя повозки, предназначенныя для перевозки нѣжныхъ, боящихся встряски фруктовъ на консервные фабрики.

Размѣръ суммъ, платимыхъ за откупаемые урожаи фруктовъ и данныя для опредѣленія производительности и доходности плодовыхъ насажденій.

О размѣрахъ суммъ, платимыхъ за урожай фруктовъ при взятіи ихъ въ откупъ, можно судить по нижеслѣдующимъ примѣрнымъ указаніямъ, составленнымъ для наглядности въ видѣ табличекъ, въ которыхъ помѣщены нѣкоторые отдѣльные сады различныхъ районовъ горной области Крыма.

Садомладѣльцы.	Отъ сдачи урожая въ откупъ получено рублей.						Среднимъ числомъ приходится.			
	По отдѣльнымъ годамъ.									
	1888.	1889.	1890.	1891.	1892.	1893.	1894.	Въ годъ на всю садъ.	На одну десятину сада.	На одну десятину сада.
Въ долину Бюкѣ-Карасу.										
1. Шиммалъ и Бобоничъ	103	15,000	23,000	13,000	22,700	10,000	16,000	18,710	181	1,24
2. Кривъ А. А. (Карагай)	10	2,000	—	750	250	1,450	1,400	962	96	0,48
3. Замбиловъ К. А.	4	700	—	1,500	1,800	1,700	2,600	1,900	475	2,71
4. Бр. Мурзевы	16	3,000	7,300	2,800	5,000	10,500	3,000	5,720	357	1,90
5. Церковный	18	3,000	2,700	5,900	6,900	7,800	2,000	5,060	281	1,68
6. Пискарь и Бахчи	6	1,000	2,600	1,000	3,600	1,800	5,000	2,800	466	2,80
7. Сентъ-Вели	6	1,500	3,000	600	6,000	1,000	5,000	3,120	520	2,08
8. Атулджанъ Г. П. (Тотай)	15	3,600	6,500	9,000	6,000	9,000	6,600	6,720	448	1,86
9. Шапбува (Кентотай)	19	2,800	575	5,250	18,000	11,900	21,160	8,983	472	3,20
10. Аатунджи О. П. (Шавхаль)	27	4,860	ничего.	19,000	6,000	23,000	6,000	7,719	285	1,58
11. Мадовинко (Шейхъ-Эли)	8	1,300	6,000	1,600	1,000	1,800	350	1,991	248	1,53
Въ дол. Кучукъ-Карасу.										
1. Бр. Дурджиевы (Катирша-Сарай)	15	3,000	11,500	11,800	6,000	ничего.	8,000	7,014	467	2,33
2. Кобурнакского общ. посел.	8	800	—	180	2,700	900	7,200	2,745	343	3,43
3. Дульетовъ (Азмакъ)	55	1,200	8,000	20,000	11,500	3,000	400	9,816	178	0,81
4. Кутешиковъ (Джамаръ)	44	5,000	—	1,500	9,000	1,600	8,750	5,212	118	1,01
5. Мура-Ширинскій (Ааберды)	30	5,000	—	ничего.	7,400	7,000	5,900	5,075	169	1,01
6. Гросманъ (Борюсъ-Монай)	20	1,200	—	670	750	850	850	804	40	0,67
Въ долину Салгира.										
1. Грогень (Ангара)	8	1,350	—	2,200	1,000	2,100	700	1,500	187	1,11
2. Кесслеръ Е. Э. (Тотайкой)	10	2,000	—	800	1,200	900	800	925	92	0,46
3. Христофоровъ (Битакъ)	16	5,225	—	6,000	3,000	15,000	2,550	6,637	413	1,27
4. Бухштабъ	28	5,000	—	1,800	2,400	1,400	1,800	1,700	60	0,34

подвержены рѣзкимъ колебаніямъ и случаются въ три, четыре года одинъ разъ и даже рѣже. Поэтому вывести среднія нормы производительности и доходности садовъ Качинскаго района оказывается труднѣе, чѣмъ для названныхъ выше долинъ. Въ 1894 году фруктовые насажденія Качинскаго района занимали площадь въ 780 десятъ; число деревь опредѣлено въ 179.470. Общая производительность ихъ круглымъ счетомъ въ годъ достигаетъ 150.000 пуд. фруктовъ, а выручка садовладѣльцевъ отъ продажи ихъ — въ 125.000 руб. Такимъ образомъ по расчету придется на каждую десятину по 190 пуд. фруктовъ или по 160 руб. выручки садовладѣльцевъ отъ продажи ихъ, а на каждое дерево—по 33 фунта фруктовъ, или по 69 коп.; иначе говоря—за каждый продаваемый пудъ фруктовъ садовладѣльцы по Качѣ получаютъ круглымъ счетомъ по 84 коп.

Соединивъ для нагляднаго сравненія приведенныя цифровыя данныя, получимъ слѣдующую табличку:

По районамъ.	На одну десятину приходится среднимъ числомъ деревь.	На одну десятину приходится круглымъ счетомъ въ годъ пудовъ.	Съ одной десятины садовладѣльцы выручаютъ отъ продажи фруктовъ рублей.	На каждое дерево приходится изъ урожая круглымъ счетомъ въ годъ фунтовъ плодовых.	На каждое дерево приходится круглымъ счетомъ въ годъ отъ продажи фруктовъ копѣекъ.	За каждый пудъ фруктовъ садовладѣльцы получаютъ среднимъ числомъ копѣекъ.
Большой Карасу.	150	167	172	44	114	103
Малый Карасу.	149	138	150	37	100	108
Салгирскій	216	105	80	19	37	76
Качинскій.	230	190	160	33	69	84
Для всѣхъ районовъ въ среднемъ выводъ приходится.	186	150	140	33	80	92

Эти послѣднія цифры могутъ служить довольно вѣрнымъ показателемъ общаго для садовъ всей горной области Крыма количества фруктовъ и выручаемыхъ отъ продажи ихъ садовладѣльцами денегъ по среднему расчету съ десятины плодовыхъ насажденій и съ каждого дерева.

Цѣны на фрукты при оптовыхъ закупкахъ ихъ съ отсу. Рядомъ съ откупными цѣнами, платимыми за урожай въ садахъ, уместно привести свѣдѣнія о расцѣнкѣ фруктовъ, закупаемыхъ съ вѣсу. Какъ объяснено выше пріемка болѣе или менѣе крупныхъ партій приобретаемаго съ вѣсу (попудно) фруктоваго товара, совершается большею частью или передъ самымъ сборомъ урожая, или вслѣдъ за нимъ, при чемъ, въ зависимости отъ размѣровъ урожая на извѣстнаго рода плоды, качества ихъ, степени спроса и другихъ условій, устанавливаются и цѣны на фрукты.

Замѣтной разницы въ цѣнѣ на однородные плоды въ различныхъ районахъ горной области Крыма въ этомъ случаѣ не бываетъ. Нѣкоторое исключеніе представляютъ лишь горныя трущобы, лишенныя проѣзжихъ дорогъ, удаленныя отъ желѣзнодорожныхъ станцій и морскихъ пристаней. Расцѣнка закупаемыхъ въ такихъ мѣстахъ фруктовъ понижается противъ установившейся нормы пропорціонально степени трудности доставки оттуда товара къ пунктамъ погрузки его для экспорта. Но, говоря вообще, при опредѣленіи указываемыхъ ниже цѣнъ на фрукты существеннаго значенія эти мѣстности не имѣютъ.

Попудная цѣны на плоды въ горной области, разумѣется, подвергаются ежегодно колебаніямъ, отклоняясь отъ опредѣляемой за нѣкоторый періодъ лѣтъ средней нормы. Такъ какъ садовое хозяйство здѣсь ведется въ расчетѣ на сбытъ произведеній преимущественно за предѣлы полуострова, то нормой стоимости фруктовъ въ горной области могутъ служить цѣны, устанавливающіяся при оптовыхъ закупкахъ въ садахъ и частью на мѣстныхъ рынкахъ для экспорта, а въ отношеніи косточковыхъ—еще и для переработки въ консервы на здѣшнихъ фабрикахъ, продукты которыхъ почти полностью опять таки вывозятся изъ Крыма внутрь Россіи. Что касается потребностей мѣстнаго населенія, то въ плодоторговлѣ онѣ почти не принимаются во вниманіе.

За послѣднія восемь лѣтъ (1890—1897 гг.) на производимые въ горной области Крыма фрукты при оптовыхъ закупкахъ ихъ съ вѣсу, цѣны держались въ слѣдующихъ предѣлахъ:

ПОРОДЫ И СОРТА ПЛОДОВЪ	Наименьшія среднія цѣны въ одинъ пудъ годовъ указан- наго 8 лѣтняго періода.		Наибольшія среднія цѣны въ одинъ пудъ годовъ указан- наго 8 лѣтняго періода.	
	Цѣны за пудъ въ копейкахъ,			
	Отъ	до	отъ	до
Я б л о к и:				
Сары-синапъ, Сабла-синапъ	100	150	200	300
Кандиль-синапъ	250	300	550	650
Челеби, Гульпембе и т. п. татарскіе сорта.	100	125	150	200
Ренеты, калъвили и всѣ т. н. «французскіе сорта»	250	300	550	650
Г р у ш и:				
Лѣтніе и ранніе осенніе сорта изъ т. н. «французскихъ».	100	200	300	500
Поздніе осенніе и зимніе сорта изъ т. н. «французскихъ»	300	350	550	675
Севъ-Жермень	200	250	400	500
Ч е р е ш н и:				
Бѣлая, розовая и черная, годныя для экспорта	250	400	500	600
Остальныхъ сортовъ,	150	400	300	550
Вишни	100	300	250	400
Абрикосы	100	300	500	700
Сливы	50	120	100	350
Рейнклоды.	150	250	300	400
Мирабели	300	400	500	600
Персики	150	300	200	400
Айва	100	250	100	250
Кизиль	80	120	400	500
О р ѣ х и:				
Грецкіе (Волошскіе)	300	375	350	550
Фундуки: Бадемъ и Трапезонъ	300	375	350	400
» Кересень	400	500	550	700
Лѣсные (лещинные, добываемые въ лѣсахъ)	225	250	340	380

Въ этотъ перечень не внесены плоды другихъ породъ, такъ какъ они значенія въ общей отпускной плодоторговлѣ горной области Крыма не имѣютъ. Среднія цѣны на нихъ за пудъ на мѣстныхъ рынкахъ были: 1) Крымская рябина отъ 50 коп. до 1 руб.; 2) Слюква (Вишняя ягода или Инжиръ) отъ 4 р. 50 к. до 5 руб. 50 коп.; 3) Сладкій каштанъ—отъ 4 р. до 4 р. 50 коп.; 4) Мушмула—отъ 1 р. 50 к. до 2 р.; 5) Крыжовникъ—отъ 1 р. 50 к. до 4 р.; 6) Смородина черная—отъ 3 р. 50 к. до 5 р. 50 к.; 7) Малина—отъ 5 р. до 10 руб.; 8) Клубника—отъ 5 р. 50 к. до 8 руб. Впрочемъ, количество ягодъ здѣсь такъ незначительно, что пудами пріобрѣсти ихъ въ садахъ не всегда возможно. Въ розничной продажѣ цѣна имѣ вдвое выше показанной, такъ что крупный крыжовникъ

(на варенье) меньше 12—15 к. за фунтъ не купить, смородина черная (красную почти не разводять) идетъ по 15—25 коп., малина—отъ 25 до 50 коп. и садовая крупная клубника—отъ 20 до 40 к. за фунтъ. Хотя въ Крымъ и привозятъ иногда съ сѣвера (изъ Харькова) смородину и клубнику, но привозныя ягоды вообще не въ почетѣ. Здѣшніе кондитеры и заведенія по изготовленію фруктовыхъ сироповъ платятъ за мѣстную черную смородину вдвое дороже, чѣмъ за привозную, объясняя это тѣмъ, что послѣдняя водяниста, тогда какъ мѣстная даетъ несравненно лучшій сиропъ по цвѣту, густотѣ и аромату.

Экспортъ фруктовъ. Каковъ бы не былъ урожай въ садахъ горной области, онъ весь поступаетъ на рынки (свои и чужіе) немедленно послѣ съѣмки плодовъ, такъ что къ концу описанной уборки ихъ ни у садовладѣльцевъ, ни у откупщиковъ на рукахъ не остается. Все, что въ состояніи выдержать транспортъ, слается въ отправку за предѣлы Крыма, при чемъ значительная доля плодовъ доставляется на самые взыскательные, крупные рынки Россіи. Изъ косточковыхъ породъ—черешень, вишень, абрикосовъ, всѣхъ родовъ сливъ, персиковъ, кизилей—довольно значительная часть, преимущественно отборнаго товара, потребляется мѣстными консервными фабриками, сосредоточенными въ Симферополѣ. Затѣмъ для удовлетворенія здѣшняго населенія оставляется только негодное ни въ отправку, ни для консервныхъ фабрикъ, почти всецѣло плохой по качествамъ, дешевый товаръ, а изъ яблокъ и грушъ исключительно бракъ и даже, какъ говорится, изъ брака—бракъ. Послѣ уборки урожая, когда не только изъ садовъ, но и со здѣшнихъ рынковъ до чиста подобрано все, что находить спросъ во внутрь Россіи, въ Крыму невозможно достать партіи хотя бы въ нѣсколько десятковъ пудовъ первораазрядныхъ фруктовъ, и крымчакамъ нерѣдко приходится платить за оставшійся на ихъ долю бракъ дороже, чѣмъ стоятъ въ Москвѣ и Петербургѣ болѣе доброкачественные плоды крымскаго же происхожденія. Характеристикой условій сбыта ихъ могутъ служить примѣры, когда въ Крымъ обратно привозили зимой изъ Харькова и Москвы партіи крымскихъ же яблокъ для продажи, такъ какъ они стоили тамъ дешевле, чѣмъ у себя на родинѣ. Не далѣе какъ осенью 1897 г. и минувшей зимой въ Крыму появились впервые привозные изъ Россіи (изъ Курска) яблоки—Антоновка, а за ними доставлялись съ Кавказа какіе-то два, три плохихъ сорта яблокъ, потому, что своихъ къ тому времени ничего не осталось въ запасѣ. Въ ту же пору крымскій синапъ можно было легко найти въ продажѣ въ Москвѣ, Петербургѣ и другихъ городахъ сѣверной Россіи.

Эти факты слѣдуетъ отмѣтить въ объясненіе того, что въ Крымской плодоторговлѣ потребности мѣстныхъ рынковъ совершенно не принимаются въ расчетъ, а все вниманіе сосредоточено на экспортѣ. Нельзя не признать, что стоимость крымскихъ фруктовъ вообще весьма велика, сравнительно со стоимостью плодовъ, производимыхъ другими мѣстностями Россіи, и спросъ на крымскіе фрукты далеко еще не можетъ быть покрытъ предложеніемъ. Естественно, что при такихъ условіяхъ, плодовой области Крыма есть прямой расчетъ сбывать свои произведенія на сторону по дорогой цѣнѣ и получать извнѣ подобные же продукты по цѣнѣ дешевой.

Отправка фруктовъ изъ горной области Крыма производится посредствомъ желѣзной дороги и, частью, морскимъ путемъ (черезъ Севастополь на Одессу и изъ Феодосіи на Керчь и далѣе въ Азовскіе порты). Точныхъ свѣдѣній о передвиженіи фруктовъ моремъ не имѣется, но эти свѣдѣнія и не важны, такъ какъ морскимъ путемъ экспортируется сравнительно незначительная доля произведеній крымскихъ садовъ. Главная масса ихъ направляется къ сѣверу по желѣзной дорогѣ, указанія которой и могутъ служить намъ для опредѣленія развитія экспорта.

Первоначально, съ 1874 года, вывозъ крымскихъ фруктовъ совершался по одной желѣзнодорожной линіи, идущей отъ конечнаго пункта,—Севастополя на Бахчисарай, Симферополь и далѣе черезъ средину полуострова къ сѣверу (Харьковъ, Курскъ, Москва, Петербургъ). Въ концѣ 1892 г. къ этой главной линіи прибавилась добавочная ветвь отъ гор. Феодосіи къ станціи Джанкой. Проложена она по степи, въ сторонѣ отъ садовой области, и это обстоятельство, въ связи съ другими, уменьшаетъ ея значеніе для плодотворства горной области и служитъ причиною незначительнаго движенія по ней фруктовъ.

грузовъ, которые оказываются удобнѣе и выгоднѣе направлять изъ садовъ подъ Карасу-базаромъ на Симферополь, а не на ближайшія станціи Джанкой-Оеодосійской линіи— Сейтлеръ, или Ички, къ которымъ подвозятся лишь фрукты изъ ближайшихъ садовъ Старокрымскаго района и немного изъ долины рр. Большой и Малой Карасовки. На ст. Оеодосію направляются фрукты изъ сосѣднихъ съ нею районовъ — главнымъ образомъ прибрежныхъ долинъ Оеодосійскаго уѣзда. Такимъ образомъ главная масса фруктовъ, предназначенныхъ для вывоза на сѣверъ, доставляется на станціи Севастопольской линіи желѣзной дороги, расположенныя въ предѣлахъ горной области, именно: Севастополь, Бельбекъ, Бахчисарай, Алма и Симферополь. Послѣдующія за Симферополемъ станціи этой линіи лежатъ уже за предѣлами садовой области, и фруктовые грузы къ нимъ отсюда не направляются.

Изъ вѣдомостей, сообщаемыхъ Симферопольскому Отдѣлу Императорскаго Россійскаго Общества садоводства желѣзнодорожнымъ управленіемъ, составлена нижеслѣдующая:

Таблица вывоза въ пудахъ плодовъ (кромя орѣховъ) съ желѣзнодорожныхъ станцій Севастопольской линіи и Джанкой-Оеодосійской вѣтви по годамъ.

Годы вывоза.	К.-Х.-Севастопольская ж. д. линія.						Джанкой-Ододос. ж. д. вѣтвь.				Всего со всѣхъ назван- ныхъ станцій.
	С т а н ц і и.						С т а н ц і и.				
	Севастополь.	Бельбекъ.	Бахчисарай.	А л м а.	Симферополь.	Со всѣхъ пяти станцій.	Ододосія.	И ч к и.	Сейтлеръ.	Со всѣхъ трехъ станцій.	
1883.	3.345	7.056	23 713	615	204.347	239.076	—	—	—	—	239.076
1884.	2.269	56.348	195.045	43.325	149.451	446.438	—	—	—	—	446.438
1885.	60.328	36.601	181.372	12.557	365.426	656.284	—	—	—	—	656.284
1886.	73.893	14.734	131.290	4.598	324.985	549.500	—	—	—	—	549.500
1887.	74.435	17.893	148.485	33.521	240.379	514.713	—	—	—	—	514.713
1888.	62.996	8.434	64.473	1.764	237.170	374.837	—	—	—	—	374.837
1889.	89.255	358	56.383	10.011	149.884	305.891	—	—	—	—	305.891
1890.	7.873	38.977	39.987	4.155	139.112	230.104	—	—	—	—	230.104
1891.	20.538	2 434	107.443	15.974	143.969	290.358	—	—	—	—	290.358
1892.	17.101	77.109	173.439	124.747	302.432	694.828	3	6	711	720	695.548
1893.	37.088	1.745	150.289	14.726	141.654	345.502	5.342	179	1.903	7.424	352.926
1894.	?	?	?	?	?	567.221	?	?	?	61.150	628.371
1895.	?	?	?	?	?	273.650	?	?	?	44.125	317.775
1896.	47.916	40.582	282.563	93.997	345.296	810.354	63.885	1.889	14.672	80.446	890.800
За всѣ 14 лѣтъ.	—	—	—	—	—	6.298.756	—	—	—	193.865	6.492.621

О количестве вывоза орѣховъ (отдѣльно отъ другихъ фруктовъ) имѣются свѣдѣнія лишь за послѣдніе четыре года, въ теченіе которыхъ было отправлено на сѣверъ пудовъ:

Годы.	Севастопольская линія.						Джанкой-Ѳеодосій- ская вѣтвь.				Всего со всѣхъ на- званныхъ станцій.
	Севастополь.	Бельбекъ.	Бахчисарай.	А л м а.	Симферополь.	Со всѣхъ пяти станцій.	Ѳеодосія.	И ч к и.	Сейтлеръ.	Со всѣхъ трехъ станцій.	
1894 . . .	—	—	—	—	—	41.085	—	—	—	1.281	42.366
1895 . . .	—	—	—	—	—	51.085	—	—	—	1.274	52.359
1896 . . .	6.888	203	22.706	80	42.727	72.604	990	—	661	1.651	74.255
1897 . . .	5.315	1	11.257	—	23.063	39.636	3.077	—	8	3.085	42.721
Всего за 4 года..	—	—	—	—	—	204.410	—	—	—	7.291	211.701

Указывая вывозъ орѣховъ и за 1897 г., къ сожалѣнію нельзя было опредѣлить размѣры вывоза за этотъ послѣдній годъ собственно фруктовъ, такъ какъ они значатся по свѣдѣніямъ желѣзнодорожнаго управленія не отдѣльно, а вмѣстѣ съ виноградомъ, который не вошелъ въ счисленіе первой таблицы *). Основываясь на ней и не принимая въ расчетъ вывоза орѣховъ (потому что главную массу ихъ составляютъ добываемые въ лѣсахъ лещинные орѣхи) можно сдѣлать слѣдующіе выводы.

Въ теченіе указанного 14 лѣтняго періода (съ 1883 по 1896 г. включительно) изъ садовъ горной области Крыма вывозилось на сѣверъ по желѣзной дорогѣ круглымъ счетомъ въ годъ по 463.758 пуд. свѣжихъ фруктовъ, при чемъ въ первые семь лѣтъ средній годовой вывозъ опредѣлился въ 440.962 пуд., а во вторые семь лѣтъ—въ 486.554 пуд.

Распределеніе фруктовыхъ грузовъ по станціямъ весьма неравномѣрно. Уже при бѣгломъ взглядѣ на таблицы, замѣтно преобладающее значеніе Симферополя по количеству погрузокъ. Для сравненія постанціонныхъ отправокъ можно воспользоваться указаніями первой таблицы за 12 лѣтъ (т. е. исключивъ изъ нея 1894 и 1895 гг., за которые нужныхъ

*) Въ 1897 году вывезено на сѣверъ фруктовъ, въ томъ числѣ и винограда, со станцій:

Севастополя	40.494	} = 247.217 пуд.
Бельбека	1.557	
Бахчисарая	32.835	
Алмы	309	
Симферополя	172.022	
Ѳеодосія	70.635	} = 81.082 пуд.
Ички	333	
Сейтлеръ	10.114	

Всего . . . 328.299 п.

данных не имѣется). Подведя итоги и сдѣлавъ расчетъ окажется, что за эти 12 лѣтъ было отправлено на сѣверъ съ пяти станцій, расположенныхъ отъ Севастополя до Симферополя, всего 5.457.885 пуд. фруктовъ, т. е. среднимъ числомъ въ годъ по 454.823 пуда. Изъ этого количества приходится на станцію Симферополь всего 2.744.105 пуд., или среднимъ числомъ въ годъ по 228.675 пуд., т. е. 50,28 % вывоза со всѣхъ станцій, на Бахчисарай — 1,554.482 пуд., или въ годъ 129.540 пуд. (28,48%), Севастополь 497.037 пуд., или въ годъ 41.411 пуд. (9,11%), Алму — 359.990 пуд., или въ годъ 29.990 пуд. (6,59%) и Бельбекъ — 302.271 пуд., или въ годъ 25.189 пуд. (5,54%). Станція Севастополь является третьей по размѣру погрузокъ, но относительно ея необходимо замѣтить, что черезъ Севастополь идетъ на сѣверъ Россіи нѣкоторая доля заграничныхъ плодовъ, подвозимыхъ моремъ изъ портовъ Турціи (Константинополь, Брусса, Смирна и др.). Поэтому, въ дѣйствительности количество погрузокъ крымскихъ плодовъ на ст. Севастополь нѣсколько меньше указанной цифры. Что касается Джанкой-Феодосійской желѣзнодорожной линіи, то на ней, судя по 1893, 1896 и 1897 гг., ст. Феодосія притягиваетъ фруктовыхъ грузовъ приблизительно на половину меньше Бахчисарая, но болѣе Севастополя, а на ст. Сейтлеръ доставляется вдвое меньше фруктовъ, чѣмъ на ст. Бельбекъ, занимающую послѣднее мѣсто по размѣру отправокъ по главной желѣзнодорожной линіи, проходящей въ горной области.

Чтобы не пестрить таблицы цифрами, въ ней не приведены указанія о помѣсячныхъ отправкахъ фруктовъ съ каждой станціи, хотя свѣдѣнія эти имѣются въ вѣдомостяхъ желѣзнодорожнаго управленія. Указанія эти заслуживаютъ вниманія потому, что по нимъ можно судить не только о степени прилива грузовъ къ станціямъ, но также и о томъ, какого рода фрукты отправлялись въ данный періодъ, такъ какъ, само собою разумѣется, что если погрузка совершалась, положимъ, въ іюнѣ или іюлѣ, то только наиболѣе раннихъ фруктовъ, въ августѣ — слѣдующихъ за ними по времени сбора, а въ сентябрѣ, октябрѣ — самыхъ позднихъ. Зная, когда какіе плоды снимаются въ садахъ горной области и опредѣливъ гдѣ и въ какомъ количествѣ они погружаются для экспорта, можно регулировать движеніе фруктовыхъ вагоновъ и вводить въ нихъ нужныя приспособленія. Въ этихъ видахъ можно привести слѣдующія данныя. Въ теченіе трехъ лѣтъ — 1888, 1889 и 1890 гг. — со станцій между Севастополемъ и Симферополемъ отправлено на сѣверъ 910.832 пуд. фруктовъ (безъ орѣховъ и винограда). Это количество по времени отправокъ распадается такимъ образомъ:

въ Сентябрь	отправлено	434.410 пуд. или 47,61% общ. колич.	
» Октябрь	»	208.830 » » 22,84% »	
» Августъ	»	100.030 » » 10,89% »	
» Іюль	»	43.630 » » 4,72% »	
» Ноябрь	»	28.120 » » 3,79% »	
» Январь	»	26.700 » » 2,85% »	
» Февралъ	»	22.840 » » 2,46% »	
» Мартъ	»	18.000 » » 1,89% »	
» Декабръ	»	14.110 » » 1,51% »	
» Апрель	»	7.060 » » 0,70% »	
» Іюнѣ	»	5.220 » » 0,52% »	
» Маѣ	»	1.882 » » 0,19% »	
		910.832 пуд. или 100% »	

Почти въ тѣ же сроки происходитъ экспортъ крымскихъ фруктовъ въ текущее время, доказательствомъ чего можетъ служить 1897 годъ, въ теченіе котораго изъ общаго количества 328.299 пудовъ плодовъ (вмѣстѣ съ виноградомъ, но безъ орѣховъ), отправленныхъ со станцій отъ Севастополя до Симферополя и отъ Феодосіи до Сейтлера приходится:

на Сентябрь	164.352 пуд. или 50,2%
» Август	56.254 » » 17,2%
» Октябрь	54.630 » » 16,7%
» Июль	10.755 » » 3,3%
» Ноябрь	8.230 » » 2,5%
» Февраль	7.325 » » 2,3%
» Январь	7.236 » » 2,2%
» Декабрь	6.110 » » 1,9%
» Мартъ	4.905 » » 1,2%
» Апрель	3.830 » » 1,1%
» Июнь	3.382 » » 1,0%
» Май	1.290 » » 0,4%
<hr/>	
	328.299 пуд. или 100%

Изъ этихъ двухъ табличекъ видно, что въ теченіе осеннихъ мѣсяцевъ — сентября, октября и ноября, вывозится почти $\frac{3}{4}$ (71,0%), всего количества фруктовъ, экспортируемыхъ изъ Крыма по желѣзной дорогѣ; въ лѣтніе же мѣсяцы—июнь, июль и августъ—вывозится немного менѣе пятой части (18,8%), а остальная десятая доля вывоза (9,4%) приходится на всѣ остальные шесть мѣсяцевъ года. Если при этомъ принять во вниманіе, что въ августѣ происходитъ съемка преимущественно осеннихъ грушъ и яблокъ, а въ сентябрѣ—зимнихъ сортовъ ихъ, то очевидно, что въ крымской отпускной плодоторговлѣ первенствующую роль играютъ наиболѣе поздніе сорта фруктовъ, а лѣтніе, подъ которыми подразумѣваются главнымъ образомъ косточковыя породы, и въ этомъ отношеніи имѣютъ также мало значенія, какъ и въ плодоводствѣ горной области Крыма.

Основываясь на томъ, что въ здѣшнемъ плодоводствѣ почти все вниманіе сосредоточено на разведеніи зерноплодныхъ и что для вывоза изъ Крыма на сѣверъ забирается почти все количество какъ этого рода фруктовъ и орѣховъ, такъ и значительная часть косточковыхъ, мы можемъ по размѣрамъ экспорта приблизительно судить о степени урожая въ горной области по отдѣльнымъ годамъ. Взявъ для этого размѣры вывоза плодовъ по желѣзной дорогѣ за послѣдніе 14 лѣтъ (съ 1883 по 1896 г. включ.), получимъ слѣдующую наглядную табличку:

Г о д ы.	Вывозъ въ пудахъ по желѣзной дорогѣ на сѣверъ.	% отношеніе къ средней ежегодной цифрѣ вывоза за 14 лѣтъ (463.758 пуд.).	% отношеніе къ максимуму вывоза въ 1896 году (890.800 пуд.).
1883	239.076	51,55%	26,84%
1884	446.438	96,27	50,72
1885	656.284	141,51	73,68
1886	549.500	118,49	61,69
1887	514.713	110,99	57,78
1888	374.837	80,83	42,08
1889	305.891	65,96	34,34
1890	230.104	49,62	25,83
1891	290.358	62,61	32,59
1892	695.548	149,98	78,08
1893	352.926	76,10	39,62
1894	628.371	135,49	70,54
1895	317.775	68,52	35,67
1896	890.800	192,08	100,00

По этимъ даннымъ слѣдуетъ заключить, что за послѣдніе четырнадцать лѣтъ самымъ благоприятнымъ по размѣрамъ экспорта и въ смыслѣ производительности садовъ

для горной области былъ 1896 годъ, а наименѣе удачнымъ — 1890-й. Опредѣливъ по четырнадцатилѣтней сложности средній ежегодный размѣръ экспорта въ 463,378 пудовъ увидимъ, что къ этой нормѣ ближе всего подходитъ лишь цифра вывоза за 1884 г.; колебанія же въ размѣрахъ вывоза другихъ годовъ огромно, простираясь въ предѣлахъ отъ 49% (1890 г.) до 192% (1896 г.) по отношенію къ средней ежегодной нормѣ. Изъ четырнадцатилѣтняго періода урожай выше средней нормы былъ 6 разъ, а ниже средней нормы 8 разъ. Не мѣшаетъ еще замѣтить, что въ первой половинѣ даннаго періода вывозъ по годамъ, соответствующій для насъ степени урожая, былъ безпорядочный, именно: въ первые два года ниже нормы, а въ слѣдующіе за ними три года выше нормы, затѣмъ снова нѣсколько лѣтъ падаетъ ниже нормальнаго. Во второй же половинѣ четырнадцатилѣтняго періода наблюдается правильное чередованіе такимъ образомъ, что въ одномъ году вывозится гораздо больше средней нормы, а въ слѣдующемъ за нимъ — значительно меньше нормы, потомъ опять вывозъ увеличивается чуть ли не вдвое и т. д. Въ 1896 году вывозъ достигъ maximum'a, а въ 1897 году, какъ извѣстно, въ горной области былъ чрезвычайно плохой урожай фруктовъ.

Сопоставивъ эти указанія съ тѣми, какія приводились выше, нельзя не замѣтить, что въ колебаніяхъ урожая въ плодовыхъ насажденіяхъ горной области, по крайней мѣрѣ въ теченіе 6—7 послѣднихъ лѣтъ, проявляется извѣстная послѣдовательность. Несомнѣнно, что колебанія эти находятся въ значительной зависимости отъ свойствъ главной возпѣтываемой здѣсь породы, — яблонь («синоповъ» особенно) — приносить урожаи даже при нормальныхъ условіяхъ ухода и погоды, не чаще, какъ черезъ годъ.

Переработка плодовъ въ консервы. Переработка и заготовка плодовъ въ прокъ въ видѣ вареній, сушеній и т. п. продуктовъ, издавна производится въ горной области Крыма, но до возникновенія здѣсь, послѣ проведенія желѣзной дороги, крупныхъ консервныхъ фабрикъ, не составляли особой статьи промышленности, служили побочнымъ занятіемъ въ плодоводствѣ и велись крайне простымъ, такъ сказать, домашнимъ способомъ. Съ цѣлью поощрить обращеніе свѣжихъ плодовъ въ консервы и улучшить производство этого рода, Департаментъ Сельскаго Хозяйства еще въ сороковыхъ годахъ неоднократно выписывалъ отсюда въ Петербургъ и отдавалъ въ продажу сушеные плоды и варенья и награждалъ производителей преміями и разными льготами. Но при крайне плохомъ состояніи путей сообщенія въ то время и отдаленности Крыма отъ крупныхъ рынковъ Россіи, попытки развить это дѣло оказывались безуспѣшными, несмотря на то, что подходящій для консервирования матеріалъ, — какъ абрикосы, черешни, персики и т. п. нѣжные плоды, — за невозможностью сбывать его на сторону, былъ крайне дешевъ и не находилъ себѣ покупателей.

Съ проведеніемъ желѣзной дороги въ Крымъ здѣсь возникли крупныя предпріятія по консервированію плодовъ, съ расчетомъ сбыта продуктовъ во внутрь Россіи, но вмѣстѣ съ тѣмъ въ садовой области до сихъ поръ среди причастныхъ къ плодоводству лишь удержалось занятіе по части сушки фруктовъ, изготовленію туземныхъ вареній, вродѣ «бекмеса», и напитковъ, — поступающихъ частью для собственнаго потребленія самихъ производителей, частью распродающихся мѣстному населенію.

Говоря объ эксплуатаціи урожая въ садахъ, я уже упоминалъ въ какихъ случаяхъ и изъ какихъ плодовъ готовится въ садахъ «бекмесъ». Изготовленіемъ его занимаются татары-откушники, ихъ компаніоны и сторожа и садовладѣльцы — не русскаго происхожденія — караймы, армяне, татары, крымчаки-евреи. Для приготовленія бекмеса толкутъ въ татарскихъ деревянныхъ ступахъ дозрѣвшую падалицу яблокъ и грушъ, затѣмъ полученную массу отжимаютъ въ прессахъ (виноградныхъ «скинжахъ») и добытый сокъ варятъ въ чугунныхъ казанахъ до густоты патоки, съ которою бекмесъ вообще имѣетъ много сходства и по виду и по вкусу. Приготовленіе его довольно мѣшкотно и требуетъ много топлива; поэтому варкою бекмеса для сбыта на сторону занимаются преимущественно тамъ, гдѣ очень дешевы дрова и только изъ фруктовъ, которые почти ничего не стоятъ. Изъ 10 окъ (30 фун.) яблокъ и грушъ получается лишь одно око бекмеса, продающееся по 18—20 коп. (отъ 2 р. 50 к. до 3 р. за пудъ). При такихъ условіяхъ есть еще какой нибудь расчетъ готовить его, когда фрукты нельзя продать даже

за гривенникъ или пятиалтынный за пудъ, каковая цѣна даже для спѣлой падалицы и послѣдняго брака считается здѣсь ужь очень низкой. Бекмесъ варятъ еще изъ выжимокъ винограда, изъ другихъ же фруктовъ его не готовятъ.

Подобнымъ же образомъ готовится еще «муселевъ», — напитокъ, замѣняющій татарамъ русскій медъ и имѣющій нѣсколько опьяняющія свойства.

Въ нѣкоторыхъ удаленныхъ отъ городскихъ рынковъ татарскихъ садахъ изъ сливъ готовятъ нѣчто вродѣ пастилы, которая расходуется среди туземцевъ. Производство этой пастилы («пестиль» — по татарски) съ цѣлью сбыта ея на сторону встрѣчается напримѣръ у поселянъ-татаръ дер. Бахчи-Эли, по теченію р. Малой Карасовки, которые готовятъ пастилу примитивнымъ способомъ изъ сливъ сорта Кушъ-Мурунъ и продаютъ въ Карасу-базаръ отъ 50 коп. до 1 руб. за пудъ.

Сушкой фруктовъ занимаются лишь въ томъ случаѣ, когда некуда дѣвать всякій бракъ — червивые, полусгнившіе, вообще негодные для продажи плоды. Сушатъ яблоки, груши, абрикосы, сливы, вишни, персики и кизиль. Занимаются сушкой обыкновенно сторожа въ саду и самымъ простымъ способомъ. Яблоки и груши разрѣзываются на части, а остальные плоды берутся цѣликомъ и раскладываются на рогожахъ, ряднахъ, днищахъ фруктовыхъ ящиковъ, а то и просто на подостланной соломѣ и выставляются на солнцѣ, подъ лучами котораго они вялятся до тѣхъ поръ, пока не затвердѣютъ до степени годности къ сохраненію. При такомъ способѣ получается продуктъ очень плохого качества, продаваемый по полтора, два руб. за пудъ на мѣстные базары и расходящійся на нихъ среди невзыскательныхъ потребителей. Когда хотятъ получить болѣе доброкачественный товаръ, то для сушки выбираютъ фрукты получше, или же сушатъ плоды, которыхъ нѣтъ расчета везти на базаръ для продажи въ сыромъ видѣ. Въ такомъ случаѣ груши предварительно немного провариваются въ водѣ и уже послѣ того выставляются на солнцѣ или же сушатся въ печкахъ. Усовершенствованныхъ аппаратовъ для сушки фруктовъ въ садахъ никто здѣсь не примѣняетъ. Впрочемъ кое-кто изъ садовладѣльцевъ практикуетъ огневую сушку въ глиняныхъ печахъ собственной конструкціи. Въ татарскихъ садахъ для сушки примѣняютъ еще устраиваемыя отдѣльно отъ жилья лѣтнія печки, предназначенныя для печенія хлѣба. Въ сушку идутъ вообще самыя дешевыя плоды, исключительныя такъ называемыхъ татарскихъ сортовъ и, разумѣется, тогда только, когда является затрудненіе продать ихъ въ свѣжемъ видѣ. Самыми лучшими считаются для сушки: изъ грушъ сорта «Буздурганъ» и «Хіаръ-армуръ», изъ яблокъ — сладкіе лѣтніе; изъ сливъ сорта «Аалъ-эрикъ» и особенно «Июмъ-эрикъ»; изъ вишенъ «Анадольская». Изъ абрикосовъ сушатъ только мелкіе сорта и дички, а кизиль — лѣсной. Груши Сентъ-Жерменъ для сушки совершенно не пригодны. Любители хорошихъ сушеныхъ сливъ заготавливаютъ ихъ для собственнаго потребленія еще такимъ образомъ: плоды Июмъ-эрика мокаются въ варищейся бекмесъ и ужь потомъ вялятся на солнцѣ, или сушатся въ печахъ, — выходитъ нѣчто вкусное, напоминающее французскій черносливъ. Это, кажется, самый совершенный способъ сушки, какой только здѣсь примѣняется въ садахъ при утилизаціи плодовъ, не входящихъ себѣ сбыта въ свѣжемъ видѣ.

Въ началѣ восьмидесятыхъ годовъ, при возникновеніи въ Симферополѣ Отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества садоводства, въ средѣ его членовъ-садоводовъ было обращено вниманіе на усовершенствованные способы сушки фруктовъ, главнымъ образомъ въ печахъ американской системы, и на возможность съ выгодой воспользоваться ими для утилизаціи остававагося на рукахъ у садовладѣльцевъ брака и непригодныхъ для вывоза сортовъ яблокъ и грушъ, оцѣниваемыхъ слишкомъ низко. Тогда наши садоводы предлагали, что примѣнивъ огневую сушку въ желѣзныхъ печахъ Рейнольдса, Рилера и другихъ системъ, можно получать хорошіе барыши. Но нужно было ознакомиться съ дѣйствіемъ этихъ сушилокъ и произвести опыты примѣненія ихъ въ Крыму. Съ этой цѣлью, по ходатайству Симферопольскаго Отдѣла Общества Садоводства, по распоряженію Министра Государственныя Имуществъ, въ 1887 году въ Симферополь пріѣзжалъ покойный В. В. Черняевъ съ огневыми сушилками и приборами къ нимъ. Съ первыхъ же дней производства ихъ демонстративныхъ опытовъ сушки, обнаружилось, что пропагандируемыя

В. В. Черняевымъ способы для плодоваго района Крыма совѣтъ не пригодны. Оказалось, что на привезенныхъ г. Черняевымъ сушилкахъ можно съ выгодною сушить яблоки и груши въ такомъ только случаѣ, когда цѣна имъ не выше 50 коп. за пудъ, причѣмъ, чтобы получить доброкачественный продуктъ огневой сушки, нельзя пользоваться всякими нашими бракомъ, а требуются извѣстнаго качества плоды, не порченные, не битые и не червивые. Автору этихъ строкъ съ покойнымъ В. В. Черняевымъ пришлось довольно долго искать въ Симферопольскихъ садахъ и на базарѣ такихъ подходящихъ яблокъ и грушъ, но тутъ обнаружилось, что ихъ гораздо выгоднѣе сбывать въ свѣжемъ видѣ, чѣмъ сушить, такъ какъ продавались они не дешевле одного рубля за пудъ, и даже бракъ, мало пригодный для сушки, стоилъ не дешевле 50 коп. При такомъ положеніи дѣльшіе садовладѣльцы отказались отъ мысли примѣнять огневую сушку плодовъ по усовершенствованнымъ способамъ. Къ утѣшенію садовладѣльцевъ къ тому времени въ Крыму водворилась и стала быстро развиваться иного рода фабрикація плодовыхъ консервовъ.

Въ послѣднемъ современномъ намъ періодѣ исторіи крымскаго садоводства консервные фабрики играютъ видную роль. Послѣ проведенія въ Крымъ желѣзной дороги (въ 1874 г.), связавшей полуостровъ со всѣми промышленными центрами Россіи и столичными рынками, являющимися главными потребителями продуктовъ крымскаго пловодства, представилась возможность вывозить на сѣверъ многіе иѣжные плоды, прежде остававшіеся дома и потому не считавшіеся выгодными для разведенія. Тѣмъ не менѣе, не смотря на улучшенія путей сообщенія, культура многихъ плодовъ, не выдерживающихъ слишкомъ дальней и продолжительной перевозки, не развивалась такъ быстро, если бы не представилось возможнымъ перерабатывать ихъ въ консервы и въ такомъ видѣ доставлять на дальніе рынки.

Первая консервная фабрика открыта въ Крыму въ Симферополѣ въ 1877 году извѣстною Московскою фирмою Высочайше утвержденнаго Товарищества Абрикосова сыновей. Почти одновременно съ нею, въ 1879 году, фабрикаціей плодовыхъ консервовъ занялась въ Симферополѣ другая крупная московская фирма «Эйнемъ» (нынѣ Высочайше утвержденное Товарищество Эйнемъ), а въ 1884 году въ Симферополѣ же къ нимъ прибавилась третья фабрика москвича Ф. В. Константинова. Позже изготовленіемъ плодовыхъ консервовъ занялись въ Крыму и другіе предприниматели: въ Качинской долинѣ близъ Бахчисарая—г. Горбачевъ (изъ Ростова на Дону), въ Керчи—мѣстные жители Е. Ф. Петерсъ и Г. Н. Чесноковъ и, наконецъ, въ Симферополѣ въ 1895 году открыта четвертая консервная фабрика г. Каркунова. Изъ нихъ Горбачевъ работалъ не долго и перенесъ свою дѣятельность на Кавказъ и въ Бессарабію.

Симферопольскія консервные фабрики взялись за переработку преимущественно косточковыхъ плодовъ—абрикосовъ, сливъ, рейнклодовъ, мирабели, черешень и вишенъ, выдѣлывая изъ нихъ продукты, до того не производившіеся въ Россіи, а доставлявшіеся къ намъ изъ-за-границы, такъ называемые «компоты» и «пюре». Кромѣ выработки пюре изъ фруктовъ, фабрики въ широкихъ размѣрахъ стали изготовлять пюре изъ томатовъ (помидоровъ). На первыхъ порахъ фабрикація этихъ продуктовъ производилась безъ посредства машинъ, на простыхъ очагахъ—«комфоркахъ»,—способомъ подобнымъ тому, какой примѣняется въ кондитерскихъ и мелкихъ заведеніяхъ этого рода. Но вскорѣ Симферопольскія фабрики замѣнили простые снаряды сложными усовершенствованными аппаратами и вмѣсто комфорковъ установили паровики съ паровыми двигателями. Вмѣстѣ съ тѣмъ совершенствовались самыя способы консервированія плодовъ и настолько удачно, что издѣлія Симферопольскихъ фабрикъ по своимъ достоинствамъ не уступали заграничнымъ компотамъ и пюре и стали вытѣснять ихъ съ русскихъ рынковъ.

Въ настоящее время изготовленіемъ плодовыхъ консервовъ въ горной области Крыма заняты четыре фабрики: Товарищества Абрикосова сыновей, Т-ва Эйнемъ, Константинова и Каркунова. Всѣ онѣ находятся въ Симферополѣ, представляющемъ по своему положенію наиболѣе удобный пунктъ для этого рода промышленности. Затѣмъ въ Керчи выработкою консервовъ изъ фруктовъ и овощей съ цѣлью сбыта ихъ за предѣлы Крыма занимаются г-жа Петерсъ (фирма Петерсъ и Жуковскій) и Г. Н. Чесноковъ.

Кромѣ этихъ постоянныхъ фабрикъ, консервы изъ фруктовъ заготавливаются нѣсколькими мастерами, лѣтомъ нанимающимися въ Симферополь и Севастополь, откуда-то изъ центральной Россіи и увозящими съ собою наготовленные продукты. Производство этихъ мастеровъ можно отнести къ разряду кустарнаго промысла, но легко ожидать, что, проработавъ втихомолку нѣсколько лѣтъ, какой нибудь мастеръ-кустарь соберется съ силами и начнетъ работать по фабричному, подобно тому, какъ слѣлалъ это Константиновъ. Небольшими партіями фруктовые и овощные консервы приготавливаются также мѣстными кондитерами и другими предпринимателями, высылающими нѣкоторую часть своихъ издѣлій за предѣлы Крыма.

Къ разряду крупныхъ промышленныхъ предпріятій по этой части относятся лишь Симферопольскія консервные фабрики, значительно превышающія своими оборотами остальные заведенія такого рода.

Симферопольскія консервные фабрики расположены на принадлежащихъ собственникамъ ихъ участкахъ земли и помѣщаются въ специально приспособленныхъ капитальныхъ постройкахъ, заключающихъ въ себѣ всѣ нужныя для фабрикаціи принадлежности. Часть зданій при фабрикахъ отведена для складовъ готоваго уже продукта и для помѣщенія постоянного штата служащихъ. Работаютъ эти фабрики при посредствѣ пара, обогревающего цѣлыя системы специально устроенныхъ тазовъ, котловъ и разныхъ помѣщений для варки и обсахариванія фруктовъ и овощей. Паровые же двигатели приводятъ въ дѣйствіе различные снаряды и машины, служащіе для переработки плодовъ и задѣлки консервовъ въ посуду. Среди такихъ снарядовъ и аппаратовъ есть много сложныхъ, выписанныхъ изъ-за-границы, новѣйшей конструкціи. Вообще говоря, на оборудованіе названныхъ фабрикъ вложены очень крупныя средства, исчисляемая десятками и сотнями тысячъ рублей.

Кромѣ постоянного штата управителей, надсмотрщиковъ, мастеровъ, машинистовъ и т. п. служащихъ, на фабрикахъ занимаются по различнымъ отдѣламъ производства поденные рабочіе, преимущественно же работницы, число которыхъ въ разгаръ работъ доходитъ въ общей сложности до 400—500 въ день. Почти весь этотъ персоналъ состоитъ изъ русскихъ, причемъ поденщицы набираются исключительно изъ жителей горъ. Симферополя и расположенныхъ по окраинамъ его поселеній. Поденная плата имъ—50 и 60 к. на своихъ харчахъ. Мастерские же работники, — плотники, слесари, жестянники, паяльщики, — частью мѣстные, частью вытребованные администраціею фабрикъ изъ Москвы. Изъ постоянного же штата мастеровъ, специалистовъ по изготовленію консервовъ, почти всѣ москвичи. Получаютъ они значительное содержаніе; напримѣръ, на фабрикѣ Эйнемъ двумъ главнымъ мастерамъ платятъ одного жалованья 2500 р. въ годъ, не считая полного содержанія (квартиръ и продовольствія); на фабрикѣ Абрикосовыхъ два главные мастера получаютъ 1500 и 1800 р. жалованья, а третій мастеръ, стоящій во главѣ ихъ (французъ) получаетъ, кромѣ квартиры, 4000 руб. жалованья.

При изготовленіи консервовъ требуется въ огромномъ количествѣ разная посуда, металлическая, стеклянная, глиняная и деревянная, — жестянки, банки (флаконы), чашки, ящики и боченки. Деревянная посуда готовится частью по заказу въ Симферопольскихъ ремесленныхъ заведеніяхъ, частью дѣлается на фабрикахъ. Жестянки изготовляются также на самихъ фабрикахъ, для чего Т-ва Абрикосовыхъ и Эйнемъ имѣютъ здѣсь особые мастерскія съ машинными станками для штампованія жестянокъ и задѣлки ихъ, а также крышекъ на стеклянныхъ флаконахъ. Жестъ и стеклянную посуду фабрики получаютъ изъ Россіи. Глиняныя чашки, которыхъ на одной только фабрикѣ Абрикосовыхъ идетъ въ дѣло до 20 тысячъ штукъ, заказываются на гончарныхъ заводахъ въ сел. Саблазахъ (близъ Симферополя), а также выписываются изъ-за-границы, такъ какъ мѣстныя издѣлія этого рода плохи и, хотя вдвое дешевле заграничныхъ, но служатъ вдвое и вчетверо меньше ихъ.

Изъ четырехъ консервныхъ фабрикъ только одна, Т-ва Абрикосовыхъ, работаетъ почти круглый годъ, доканчивая въ зимнюю пору приготовленіе нѣкоторыхъ консервовъ. Остальныя же три фабрики дѣйствуютъ лишь въ періодъ созрѣванія крымскихъ фруктовъ, обыкновенно съ первыхъ чиселъ іюня до конца сентября или начала октября, послѣ чего

дѣтельность ихъ прекращается. Впрочемъ и фабрика Абрикосовыхъ въ остальную пору года работаетъ тихо, только при постоянномъ штатѣ своихъ служащихъ.

Спеціальность Симферопольскихъ консервныхъ фабрикъ состоитъ въ приготовленіи такого рода продуктовъ: 1) компотовъ, 2) вареній, 3) сухихъ вареній и 4) пюре. Въ общихъ чертахъ издѣлія эти можно охарактеризовать слѣдующимъ образомъ: компотами называются слегка обваренные фрукты, сохраняющіеся въ отдѣльно сваренномъ слабомъ сиропѣ, совершенно чистомъ, т. е. неокрашенномъ сокомъ фруктовъ, но содержащемъ ихъ ароматъ. Варенье фруктовое всякому достаточно хорошо извѣстно; на фабрикахъ для приготовленія его фрукты варятся въ сиропѣ, *амать съ нимъ*, отдавая ему не только свой вкусъ, но и цвѣтъ. Впрочемъ, такое варенье на описываемыхъ фабрикахъ готовится въ весьма ограниченномъ количествѣ. Сухое варенье подраздѣляется на два вида: глазированные или сухіе фрукты и цукаты. И то и другое готовится сначала какъ компоты и затѣмъ покрытые сиропомъ плоды подсушиваются такъ, чтобы они извѣстнымъ образомъ засахарились (правильнѣе говоря — обледецовались) на поверхности, въ каковомъ видѣ они и поступаютъ въ употребленіе. Глазированными фруктами именуются собственно засахаренные означеннымъ способомъ фрукты отборнаго качества, изготовленные въ цѣльномъ, натуральномъ своемъ видѣ. Цукатами же называются засахаренныя части болѣе крупныхъ плодовъ, напримѣръ апельсиновая, лимонная, арбузная корки, ломтики дынь — канталупъ и т. п. Впрочемъ, существенную разницу между глазированными фруктами и цукатами опредѣлить трудно. Изготовленіе цукатовъ, какъ и вареній издавна извѣстно въ Россіи, но фабричная глазировка фруктовъ—дѣло новое, требующее примѣненія особыхъ аппаратовъ для образованія на поверхности плодовъ легкой пленки изъ леденца и удающееся только въ рукахъ мастера, хорошо знакомаго съ этимъ производствомъ.

Пюре представляетъ изъ себя сокъ съ мякотью плодовъ, разваренною до степени жидкой кашицы, безъ примѣси сахара. При выдѣлкѣ пюре, точно также и компотовъ, усилія направлены къ тому, чтобы сохранить въ этихъ продуктахъ особенности вкуса, цвѣта и аромата плодовъ возможно продолжительное время. Съ этою цѣлью, наполненные компотами и пюре жестянки и флаконы герметически закрываются и въ такомъ видѣ подвергаются въ особыхъ водяныхъ ваннахъ дѣйствію высокой температуры. Этотъ процессъ и есть, строго говоря, консервированіе плодовъ, заимствованный здѣшними фабрикантами изъ Франціи, являвшейся до того единственно поставщицею издѣлій этого рода на рынки Россіи. Способы приготовленія ихъ, а также системы приспособленій для фабрикаціи консервовъ различны и, насколько это возможно, хранятся въ секретѣ.

Кромѣ перечисленныхъ главныхъ произведеній симферопольскихъ фабрикъ, иногда онѣ занимаются приготовленіемъ изъ такъ называемыхъ отбросовъ болѣе дешевой пастилы, мармелада и т. п. Производство это ведется главнымъ образомъ фабрикою т-ва Абрикосовыхъ. Она же, а также фабрика Эйнемъ готовятъ варенье изъ розъ и пиканъ изъ овошныхъ растений. Но подобныя издѣлія составляютъ побочное занятіе фабрикъ и особеннаго значенія въ ихъ производствахъ не имѣютъ.

Нельзя пройти молчаніемъ еще одной стороны дѣятельности фабрики Эйнемъ, имѣющей связь съ плодоводствомъ (собственно съ виноградарствомъ) въ Крыму. Въ 1897 году при названной фабрикѣ, въ особо приспособленномъ помѣщеніи, фирма открыла выдѣлку консервированнаго винограднаго сока по принятому весьма недавно въ Германіи и Франціи способу. Фабрикація ведется подъ руководствомъ спеціалиста А. А. Перротте, посредствомъ патентованныхъ, весьма сложныхъ аппаратовъ, съ расчетомъ выпускать ежегодно 300 тысячъ бутылокъ сока на рынки сѣверной Россіи.

На изготовленіе консервовъ плоды распредѣляются такимъ образомъ. Для компотовъ служатъ свѣтлыя и темныя черешни, абрикосы, сливы, рейнклоды, мирабель, свѣтлые персики, вишни и груши. Въ варенье, кромѣ поименованныхъ плодовъ, идутъ еще: айва, яблоки (между ними и райскія), апельсины, лимоны и розовыя. Для глазированныхъ фруктовъ берутъ: черешни (бѣлыя и розовыя), вишни, абрикосы, рейнклоды, сливы, мирабель, груши (преимущественно сортъ «Сахарная»), персики, фиги (инжиръ), померанцы и грецкіе орѣхи. Послѣдніе идутъ въ дѣло, когда на нихъ еще не начала образовываться

деревянистая скорлупа. Въ цукаты употребляются апельсины и лимоны (разрѣзанные и корки ихъ), яблоки, айва, груши (преимущественно Сентъ Жерменъ), дыни — канталупы и арбузная корка. Пюре готовится изъ абрикосовъ и томатовъ (помидоровъ) и, сравнительно въ ограниченныхъ размѣрахъ, изъ сливъ, рейнклодовъ и персиковъ. Для пюре берутся фрукты низшаго, чѣмъ для остальныхъ издѣлій, достоинства и при томъ — вполне зрѣлые, тогда какъ для компотовъ требуются плоды не дозрѣвшіе, извѣстной окраски, величины, формы и качества.

За исключеніемъ померанцевъ, апельсиновъ, лимоновъ и отчасти персиковъ, всѣ перерабатываемые симферопольскими фабриками плоды составляютъ произведенія крымскихъ садовъ, преимущественно горной области. Только при неурожаѣ здѣсь абрикосовъ фабрикамъ доставляются они изъ ближайшихъ къ Крыму мѣстностей — Мелитопольскаго и Днѣпровскаго уѣзд. Таврической губер., изъ садовъ подъ Николаевомъ (Херсонск. губер.) и одесскихъ. Во всякомъ случаѣ привозные оттуда абрикосы берутся фабриками менѣе охотно. Нельзя не замѣтить еще, что въ самое послѣднее время значительно увеличилось подвозъ на фабрики абрикосовъ, сливъ и рейнклодовъ изъ садовъ степной части полуострова — Перекопскаго, Оеодосійскаго, Евпаторійскаго уѣздовъ, а также изъ подъ Керчи, тогда какъ раньше главными поставщиками этого рода плодовъ, являлись одни лишь сады Симферопольскаго уѣзда. Но вообще говоря, подвозъ большинства нужныхъ для фабрикъ фруктовъ происходитъ изъ садовъ, ближайшихъ къ Симферополю и къ желѣзнодорожнымъ станціямъ, расположеннымъ между нимъ и Севастополемъ. Черешни привозятся еще изъ Алушты, откуда доставляется и небольшое количество инжира (фиги); но послѣднія приобрѣтаются преимущественно на южномъ берегу, около Ялты и Алупки. Болѣе пригодные для консервовъ арбузы (толстокожіе) закупаются въ окрестностяхъ Мелитополя или доставляются съ Бельбека. Персики для компотовъ требуются бѣлые, довольно крупныя, съ твердой мякотью, не разваривающіеся, но за неимѣніемъ такихъ персиковъ въ Крыму, фабрики вынуждены выписывать ихъ изъ заграницы. Почти всегда они получаются при посредствѣ коммиссіонеровъ черезъ Константинополь и Севастополь изъ Бруссы, Смирны (въ Азіатской Турціи) или изъ Мессины и обходятся фабрикамъ очень дорого, не менѣе 8—10 руб. за пудъ, считая въ этомъ всѣхъ и порченныя въ дорогѣ, негодныя въ дѣло, экземпляры, процентъ которыхъ бываетъ не рѣдко весьма значительный. Померанцы получаютъ изъ сѣверной Италіи и юга Франціи, — моремъ черезъ Марсель, Константинополь и Севастополь. Привозятся они на фабрики всегда въ бочкахъ, въ морской водѣ и сохраняются въ ней довольно долго. Поэтому переработка ихъ не требуетъ спѣшности и производится, когда на фабрикахъ мало дѣла — у Абрикосовыхъ анимой, а у Эйнемъ и Константинопа — въ началѣ лѣта. Стоимость померанцевъ на мѣстѣ (въ Италіи и Франціи) отъ 17 до 21 франка за тысячу, а съ доставкой въ Симферополь 11—12 рубл. тысяча. Апельсины и лимоны привозятся также моремъ изъ Триполи и Мессины.

Наибольшее количество потребляемыхъ консервными фабриками фруктовъ и овощныхъ растений (помидоровъ, канталупъ, арбузовъ) доставляется черезъ особыхъ коммиссіонеровъ, — симферопольскихъ и севастопольскихъ, — которые, сообразуясь съ указаніями фабрикъ, закупаютъ нужные имъ плоды у садовладѣльцевъ и откупщиковъ урожаевъ. Помимо коммиссіонеровъ фабрики производятъ еще сами закупку фруктовъ прямо на симферопольскомъ базарѣ, а иногда входятъ въ непосредственныя соглашенія съ садовладѣльцами окрестностей Симферополя по доставкѣ ими извѣстнаго рода плодовъ, — главнымъ образомъ абрикосовъ, мирабелей, рейнклодовъ и черешенъ. Помидоры закупаются различными способами — и черезъ коммиссіонеровъ, и отъ самихъ огородниковъ, обязывающихся доставить къ извѣстному сроку свои произведенія на фабрики, и прямо на симферопольскомъ базарѣ — возами. Хотя переработка помидоровъ въ пюре длится съ половины іюля все лѣто до конца сентября, но фабрики стараются закупить возможно больше этихъ плодовъ ранняго сбора и платятъ за нихъ дороже потому, что они содержатъ значительно большее количество мякоти и даютъ болѣе большой процентъ помидорнаго сока лучшаго качества, сравнительно съ тѣмъ, что получается отъ помидоровъ позднѣйшаго сбора. Цѣны, платимыя фабриками за помидоры, колеблются въ зависимости отъ урожая

ихъ и въ среднемъ опредѣляются около 25 коп. за пудъ, считая въ томъ числѣ и вознагражденіе коммиссіонерамъ въ 2—3 к. съ пуда. Въ частности цѣна помидорамъ равняго сбора бываетъ отъ 30 до 45, а иногда и до 60 коп. за пудъ, а поздняго сбора—не превышаетъ 25 коп., спускаясь, при усиленномъ подвозѣ помидоровъ на симферопольскій базаръ, до 15 и даже 10 коп. за пудъ.

Общее количество плодовъ, перерабатываемыхъ симферопольскими консервными фабриками въ теченіе года, опредѣляется слѣдующими средними цифрами: крымскихъ фруктовъ 50.000 пудовъ на сумму до 125.000 рубл., помидоровъ, съ небольшою долею дынь и канталупъ, 60.000 пуд. на сумму до 15.000 руб., итого крымскихъ плодовъ 110 т. пуд. на сумму до 140 т. руб., *заграничныхъ* фруктовъ до 9.000 пуд. на сумму до 60.000 рубл., а всего до 119 т. пуд. плодовъ на сумму 200 т. рубл.

Производство симферопольскихъ консервныхъ фабрикъ ведется съ расчетомъ на сбытъ консервовъ за предѣлы Крыма, преимущественно въ сѣверныя части Россіи. Поэтому, вслѣдъ за окончательнымъ изготовленіемъ консервовъ, они направляются фабриками на внутренніе русскіе рынки, главнымъ образомъ въ Москву, гдѣ имѣются фабричныя склады у всѣхъ названныхъ фирмъ. Кромѣ того тов-ва Абрикосовыхъ и Эйнемъ въ послѣдніе годы завели еще склады крымскихъ плодовыхъ консервовъ въ другихъ крупныхъ центрахъ Россіи. Такъ, у фирмы Абрикосовыхъ существуютъ нынѣ такіе склады еще въ Петербургѣ, Одессѣ и въ Иркутскѣ, а для южнаго района, прилегающаго къ Крыму, консервы рассылаются непосредственно со склада при симферопольской фабрикѣ. Фирма Константинова все количество своихъ фабрикатовъ вывозитъ въ Москву и ничего не оставляетъ въ Симферополѣ.

Отправка отсюда на сѣверъ консервовъ названными фабриками производится черезъ транспортныя конторы или по желѣзной дорогѣ, или кружнымъ морскимъ путемъ. Послѣдній предпочитается во всѣхъ случаяхъ, когда есть возможность успѣть доставить консервы въ Петербургъ до закрытія тамъ навигаціи. Въ такомъ случаѣ транспорты консервовъ подвозятся по желѣзной дорогѣ изъ Симферополя къ Севастополю и оттуда на пароходахъ добровольнаго флота или же датскихъ, двигаются вокругъ всей Европы и всегда благополучно прибываютъ къ мѣсту назначенія. Предпочтеніе, оказываемое этому, несравненно длиннѣйшему пути, вызвано высокимъ желѣзнодорожнымъ тарифомъ на провозъ консервовъ вообще и въ частности—пюре томатъ. Дѣйствительно разница въ стоимости провоза ихъ между тѣмъ и другимъ путемъ громадна: доставка консервовъ изъ Симферополя до Петербурга обходится по желѣзной дорогѣ въ 1 руб. 65 коп., а черезъ Севастополь моремъ (точно выражаясь—морями и океаномъ) только въ 48 коп. съ пуда. Благодаря этому оказывается выгоднѣе везти консервы сначала морскимъ путемъ до Петербурга, а оттуда въ Москву, чѣмъ по желѣзной дорогѣ изъ Симферополя прямо въ Москву. Едва ли такое положеніе можно признать желательнымъ. Во всякомъ случаѣ оно отнимаетъ доходъ отъ нашихъ желѣзныхъ дорогъ въ пользу иностранныхъ пароходныхъ компаній. Нельзя не обратить еще вниманіе на несоотвѣтствіе стоимости провоза по желѣзнымъ дорогамъ для консервовъ разнаго рода. Теперь тарифныя ставки одинаковы для всѣхъ вообще плодовыхъ консервовъ дешевыхъ и дорогихъ. Такимъ образомъ доставка по желѣзн. дорогѣ изъ Симферополя въ Петербургъ пюре-томатъ обходится столько же, сколько и компотовъ и глазированныхъ фруктовъ. А между тѣмъ пудъ пюре-томатъ стоитъ въ оптовой продажѣ 7—8 рубл., а компоты и глазированные фрукты 25—28 руб. Было бы весьма полезно въ интересахъ развитія фабрикаціи дешевыхъ консервовъ, къ которымъ мы причисляемъ пюре-томатъ, чтобы провозъ ихъ обходился дешевле. Это тѣмъ болѣе желательно, что пюре-томатъ замѣняющій плоды—помидоры, продуктъ потребляемый въ обыкновенномъ домашнемъ обиходѣ и слѣдуетъ сдѣлать его доступнымъ на сѣверѣ всѣмъ классамъ населенія, тогда какъ компоты и глазированные фрукты являются пока предметомъ если не роскоши, то довольства и доступны только людямъ со средствами.

Питомники. Садовая область Крыма съ ея разнообразною плодовою растительностью являлась своего рода разсадникомъ, снабжавшимъ до послѣдняго времени посадочнымъ матеріаломъ остальныя части полуострова и сѣверныя уѣзды губерній до тѣхъ поръ, пока

тамъ не проявилось стремленіе къ устройству собственныхъ питомниковъ. Служа главнымъ образомъ своему району, рассадники горной области стали удѣлять значительную долю посадочнаго матеріала и въ другія сосѣднія съ Таврическою губерніею мѣстности южной Россіи, а также на Кавказъ. Не такъ давно, напримѣръ, для одного лишь владѣльца, заводившаго огромныя насаженія на Черноморскомъ берегу Кавказа, требовалось отсюда 11 тыс. штукъ саженцевъ яблонь одного лишь сорта — Синапа. Получить ихъ одновременно нужнаго возраста и качества хотя-бы изъ разныхъ питомниковъ Крыма не представилось возможнымъ. При такихъ благоприятныхъ условіяхъ по сбыту, естественно ожидать, что въ горной области Крыма разовьется въ широкихъ размѣрахъ много промышленныхъ питомниковъ, вполне отвѣчающихъ по крайней мѣрѣ мѣстнымъ потребностямъ и по устройству своему приближающихся къ той высотѣ, на какой стоятъ подобнаго рода заведенія въ западно-европейскихъ государствахъ. Къ сожалѣнію, наши расадники, далеки еще отъ этой высоты и не въ состояніи выполнить предъявляемыя къ нимъ садовладѣльцами требованія. Для правильнаго устройства питомниковъ, прочной организаци, а въ иныхъ случаяхъ и самаго существованія ихъ въ желаемыхъ размѣрахъ и видѣ не хватаетъ существеннаго элемента: нѣтъ вполне свѣдущихъ, практически прошедшихъ садовую школу и любовно относящихся къ своему дѣлу садовниковъ и садовыхъ рабочихъ.

Прежде, чѣмъ перейти къ дальнѣйшимъ объясненіямъ о существующихъ плодовыхъ расадникахъ въ горной части, слѣдуетъ остановиться на обстоятельствахъ, предшествовавшихъ ихъ теперешнему положенію. До половины восьмидесятыхъ годовъ во всемъ Крыму не существовало ни одного выдающагося своими размѣрами и значеніемъ специально устроеннаго на коммерческихъ началахъ частнаго плодоваго питомника. Казенный питомникъ имѣлся одинъ — въ Императорскомъ Никитскомъ саду близъ гор. Ялты, обязанность котораго заключалась въ снабженіи крымскихъ садовладѣльцевъ саженцами подходящихъ для края плодовыхъ породъ и сортовъ. Ни по размѣрамъ своимъ, ни по выбору посадочнаго матеріала Никитскій питомникъ не въ состояніи былъ справиться съ возложенной на него задачей, а нахожденіе его на краю плодовой области дѣлало затруднительнымъ приобрѣтеніе изъ него растений, для садовъ сѣвернаго склона горъ, владѣльцы которыхъ сравнительно рѣдко обращались къ услугамъ этого учрежденія. Послѣ ужасной зимы 1879 года, вслѣдствіе громадныхъ потерь въ садахъ, сразу явилось большое требованіе на посадочный матеріалъ, который брался на расхватъ гдѣ только было возможно въ частныхъ питомникахъ и въ Никитскомъ саду, но послѣдній вскорѣ совершенно прекратилъ отпускъ саженцевъ вслѣдствіе появленія кровавой тли на своихъ яблоневохъ насаженіяхъ. Въ другихъ южно-бережныхъ питомникахъ выборъ саженцевъ оказывался ничтожнымъ, да кромѣ того брать изъ нихъ деревья на сѣверную сторону опасались изъ боязни заноса кровавой тли; частные питомники на сѣверномъ склонѣ также не представляли собою крупныхъ, рационально устроенныхъ и отвѣчающихъ спросу садовыхъ заведеній, будучи предназначены главнымъ образомъ для надобностей собственнаго хозяйства. Требованіе же на саженцы было такъ велико, что весь заготавливаемый ими запасъ распродавался безъ остатка и цѣны доходили до 75 коп.—1 руб. за 2—3 лѣтнія деревца. Такой спросъ заставилъ многихъ садоводовъ взяться за расширеніе плодовыхъ питомниковъ и ввести въ нихъ нѣкоторыя улучшенія. Въ первой половинѣ восьмидесятыхъ годовъ частные питомники стали группироваться около Симферополя и болѣе обширные изъ нихъ, явившіеся самостоятельной частью садоваго хозяйства, вошли въ непосредственную связь съ извѣстными садовыми звѣзденіями Германіи, Австріи, Франціи, Бельгіи, Англіи, выписывали отсюда новѣйшіе и малоизвѣстные въ Крыму сорта и, разводя ихъ у себя, распространяли среди крымскихъ садовладѣльцевъ. Но при этомъ вводилось въ культуру много малоцѣнныхъ, негодныхъ для промышленныхъ цѣлей сортовъ, при чемъ новизна ихъ повела къ сильной путаницѣ номенклатуры. Постепенно однако, благодаря усиліямъ нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ, послѣднее обстоятельство въ значительной степени было устранено и вырабатывались сортименты, которыхъ стали держаться въ промышленномъ садоводствѣ. Одновременно съ этимъ въ питомникахъ развивалась культура не однихъ

только плодовых породъ, но и декоративныхъ деревь и кустарниковъ, а также однолѣтнихъ растений, которыя до 80-хъ годовъ достать въ Крыму было очень трудно. Появились наконецъ садовыя заведенія, владѣльцы коихъ занялись одной какой-либо спеціальною — выращиваніемъ подвоевъ, воспитаніемъ цвѣтушихъ растений, продажей сѣмянъ. До 1883 года въ Крыму не было ни одного сѣмяннаго магазина. Въ 1884 году Симферопольскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства впервые открылъ у себя продажу сѣмянъ, выписывал ихъ изъ заграницы (отъ Бенаре и Гаге и Шмидтъ, въ Эрфуртѣ), а затѣмъ, когда этому дѣлу былъ данъ такимъ образомъ толчекъ — за него взялись частныя лица въ Симферополѣ и другихъ городахъ Крыма.

Во второй половинѣ восьмидесятыхъ годовъ число частныхъ питомниковъ здѣсь достигло нѣсколькихъ десятковъ. Наиболѣе крупные изъ нихъ, отпускавшіе матеріалъ для посадокъ въ тысячахъ и десяткахъ тысячъ экземпляровъ, сгруппировались преимущественно въ ближайшихъ окрестностяхъ Симферополя, именно: 1) на дачѣ Салгиркѣ княгини Воронцовой, 2) въ имѣніи Сарайлы-Кіятъ А. И. Пастака, 3) на дачѣ Христофорова и Такопуло, 4) въ саду Султанъ-бахча К. І. Янушевскаго, 5) въ экономіи «Саблы» Е. С. Давыдовой и проч. На южномъ берегу единственнымъ обширнымъ заведеніемъ этого рода являлись разсадники въ имѣніи генерала Раевского — Партенитѣ и Карасанѣ. Слѣдуетъ замѣтить также, что въ означенный періодъ возникъ и разросся до значительныхъ размѣровъ промышленный питомникъ въ степномъ имѣніи А. Д. Люстиха — «Ташлы-Кипчакѣ, Перекопскаго уѣзда. Печатный каталогъ выпущенъ впервые въ 1884 году питомникомъ «Салгирки»; затѣмъ появились каталоги Пастака, Люстиха и Саблынской экономіи. Изъ числа означенныхъ питомниковъ вскорѣ совершенно прекратили свою дѣятельность Саблынский и г. Янушевскаго, а за ними утратили свое значеніе питомники Христофорова, Такопуло и Люстиха, уступивъ свое мѣсто другимъ, болѣе счастливымъ соперникамъ изъ числа прежде существовавшихъ и вновь народившихся.

Въ настоящее время потребность въ посадочномъ матеріалѣ для устройства новыхъ садовъ и заочленій убыли въ прежнихъ посадкахъ едва ли не большая, чѣмъ десять лѣтъ тому назадъ, и причиною огромнаго спроса на саженцы служить не только расширеніе садовъ въ горной области Крыма, но также усиленное стремленіе къ насажденіямъ въ степныхъ частяхъ Таврической губерніи. Прямыхъ данныхъ для опредѣленія размѣра этого спроса изъ здѣшнихъ питомниковъ не имѣется, но можно судить о немъ на основаніи косвенныхъ указаній. Известно, что въ послѣдніе годы въ крымскихъ питомникахъ уже въ началѣ работъ по посадкѣ деревь, т. е. осенью, забирается почти безъ остатка все количество заготовленнаго посадочнаго матеріала, достаточно сформированнаго и хотя мало мальски удовлетворяющаго желаніямъ покупателей какъ въ отношеніи возраста, такъ и названій сортовъ; къ началу-же весны не оказывается того, что требуется, вслѣдствіе чего вмѣсто желаемыхъ трехлѣтнихъ саженцевъ покупателямъ предлагаются двухъ и однолѣтней окулировки, при чемъ зачастую навязываются сорта неизвѣстные и неиспытанные владѣльцами питомниковъ. Особенно трудно бываетъ пріобрѣсти одно-возрастные, хорошо сформированные саженцы яблонь и груш въ сортиментахъ, которыми стали наполнять теперь здѣшніе промышленные сады. Между прочимъ, нельзя не отмѣтить, что для устройства насаженій съ интенсивной культурой, начинающей теперь занимать нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ, здѣсь невозможно достать правильно выращенныхъ формовыхъ деревцовъ. Не меньше затрудненій встрѣчается и по пріобрѣтенію сѣянцевъ-дичковъ для подвоевъ. При невозможности добыть въ здѣшнихъ питомникахъ доброкачественный посадочный матеріалъ, садовладѣльцы обращаются съ заказами въ садовыя заведенія другихъ частей Россіи и даже за границу, не смотря на то, что полученіе оттуда деревцевъ для посадки обходится дороже и, главное, сопряжено съ большими неудобствами. Выписка саженцевъ, выращиваемыхъ внѣ Крыма, производится преимущественно изъ одесскихъ питомниковъ Роте, Лайбера, Штапельберга, но выписываютъ саженцы изъ питомниковъ и болѣе дальнихъ — изъ Кременчуга (отъ Рамма), изъ Подольской губерніи (отъ князя Гагарина въ м. Окна, отъ Я. О. Нѣмца въ г. Винницѣ), изъ Кіевской губерніи (отъ Л. П. Смирненки) и другихъ. Дички-подвой пріобрѣтаются иногда въ Бер-

данскомъ казенномъ лѣсничествѣ, хотя оно впрочемъ, рѣдко когда въ состояніи дать ихъ такого качества и въ такомъ количествѣ, какія желательны заѣзнимъ садоводамъ. Выписка деревьевъ изъ за границы производится почти исключительно изъ Германіи (отъ Гоше въ Штутгартѣ и другихъ производителей).

Ранѣе уже упоминалось, что при недостаткѣ посадочнаго матеріала заѣзніе садовладѣльцы принуждены довольствоваться тѣмъ, что случится подъ руками, лишь бы не потерять времени на посадку. Желаніе имѣть всегда въ запасѣ саженцы извѣстнаго рода и возраста, вызвало среди многихъ садоводовъ стремленіе выращивать для себя нужный посадочный матеріалъ, заводя для этого небольшіе питомники, или «школы», какъ ихъ чаще называютъ. Такія школы встрѣчаются всюду въ плодовыхъ районахъ горной области, возникая по мѣрѣ надобности какъ у крупныхъ такъ и мелкихъ хозяевъ, особенно у тѣхъ, кто постоянно живетъ въ садахъ и ведетъ самолично садовое хозяйство. Чаще всего онѣ устраиваются на то время, когда владѣлецъ задумываетъ произвести новыя крупныя насажденія, или пополнить убыль въ старыхъ посадкахъ. Выполнить эту задачу, питомники обыкновенно прекращаютъ свое существованіе, но иногда при избыткѣ заготовленнаго матеріала его сбываютъ на сторону, при чемъ въ большинствѣ случаевъ покупателями являются окрестные садовладѣльцы. Нося такимъ образомъ характеръ случайности, этого типа питомники не могутъ быть причислены къ промышленнымъ тѣмъ, болѣе, что число разводимыхъ въ нихъ плодовыхъ породъ и сортовъ, а также и количество выращиваемыхъ деревьевъ приравнено къ потребностямъ лишь одного даннаго сада. Находясь въ зависимости отъ этихъ потребностей, размѣры такихъ школокъ рѣдко когда превышаютъ восьмую, четверть десятины, и гораздо чаще ограничиваются пространствомъ въ сотню, другую квадратныя сажень. Состоятъ онѣ преимущественно изъ яблонъ и грушъ тѣхъ сортовъ, какіе наиболѣе встрѣчаются и слывутъ самыми выгодными въ окружающихъ садахъ и болѣе нравятся тому, подъ чьимъ руководствомъ ведется питомникъ. Если руководитель слѣдующъ въ этомъ дѣлѣ—деревца для посадокъ выращиваются умѣло и съправильными мѣстными, даже помологически вѣрными названіями; въ противномъ случаѣ работы въ питомникѣ ведутся безъ всякой системы, уходъ за сѣянцами и саженцами самый примитивный, и получаемый посадочный матеріалъ выходитъ неудовлетворительнаго качества, безъ названій сортовъ, или же подъ кличками, разобравшись въ которыхъ нѣтъ никакой возможности. Случается, что на ряду съ общеизвѣстными здѣсь сортами въ такихъ питомничкахъ появляются малоизвѣстные и новыя въ данной мѣстности сорта, вырощенныя изъ добытыхъ отъ кого либо черенковъ, рекомендуемые какъ достойныя разведенія. Если условія хозяйства благопріятствуютъ существованію питомника какъ доходной статьи, то на нее обращается болѣе вниманія, количество воспитываемыхъ саженцевъ увеличивается и устанавливается систематическій сбытъ ихъ на сторону въ размѣрѣ, значительно превышающемъ потребности собственнаго хозяйства.

За рѣдкими исключеніями въ такихъ питомникахъ разводятся самые распространенныя въ окружающей мѣстности сорта, изъ той серіи ихъ, которую слѣдуетъ называть промышленною: изъ яблонъ — синапы, ренеты, кальвилы, изъ грушъ — осенніе и зимніе «французскіе» сорта; воспитаніемъ же саженцевъ косточковыхъ породъ занимаются сравнительно, рѣдко. Стоимость саженцевъ регулируется спросомъ и не рѣдко зависитъ отъ того, гдѣ, кому и сколько чего продается. Обычная цѣна однолѣтнимъ прививкамъ опредѣляется въ 30 — 35 коп., двухъ и трехлѣтнимъ — въ 45 — 50 коп. за штуку на мѣстѣ. Плохіе сорта и неудовлетворительнаго качества деревца продаются дешевле, лучшіе же экземпляры цѣнныхъ сортовъ — дороже, достигая въ нѣкоторыхъ питомникахъ цѣны въ 70—80 и даже 1 руб. за штуку.

Питомники означеннаго рода насчитываются въ горной области десятками. Болѣе значительныя изъ нихъ слѣдующіе: *Въ долинахъ тѣсной склона: по Бельску:* 1) въ саду Ю. О. Шталя площадью около 1 десяти, занятой преимущественно яблонями и грушами, отчасти персиками и другими косточковыми породами; 2) наслед. Алексіано — около 1 десяти, преимущ. яблонь; 3) въ саду быш. Рогули около $\frac{1}{4}$ десятины, питомники состоятъ въ распоряженіи татарина, развозящаго саженцы по окрестнымъ деревнямъ

4) Сеидъ-Бей-Булгакова, въ Кокковѣ (Богатырской волости, Ялтинскаго уѣзда) — около $\frac{1}{2}$ десят.; разводятся яблони, груши, сливы, персики, черешни; питомникъ устроенъ главнымъ образомъ для надобностей своего хозяйства и при избыткѣ саженцевъ владѣлецъ питомника продаетъ и роздаетъ ихъ бесплатно Кокковскимъ поселянамъ - татарамъ. *По Качѣ:* 5) А. И. Прика въ Акъ-Шихѣ около $\frac{1}{4}$ десят. яблонь, грушъ, черешень и проч. породъ; 6) Сентъ-Меметъ-Фетіева — до $\frac{1}{4}$ десят. преимущ. грушъ; 7) въ имѣніи Аранкой графа Моравинова до 2 десят. яблонь, грушъ, персиковъ, черешень, вишенъ, фундуковъ и проч.; 8) г. Баяджи въ Кошъ-дегерменъ до $\frac{1}{4}$ десят. преимуществ. грушъ и яблонь; 9) А. М. Капрезова въ Мустафабаѣ — $\frac{1}{4}$ десят. грушъ и яблонь; 10) г. Борю тамъ-же $\frac{1}{4}$ десят. грушъ и яблонь; 11) С. С. Кефели, въ Тотаркоѣ и Сюрташѣ до $\frac{1}{2}$ десят. яблонь, грушъ, воложскихъ орѣховъ, фундуковъ и проч. *По Аялы:* 12) А. Я. Прика при Азекѣ $\frac{1}{2}$ десят. яблонь и грушъ, гдѣ кромѣ окулировокъ воспитывается ежегодно 12—15 тысячъ личковъ зерноплодныхъ для подвоевъ; 13) А. В. Конради въ Алма-Керменѣ питомникъ началъ устройствомъ въ 1896 г. преимущественно изъ зерноплодныхъ породъ; высажено очень большое количество личковъ, часть которыхъ окулирована въ 1897 г.; по мысли владѣльца питомникъ задуманъ въ широкихъ размѣрахъ съ промышленными цѣлями; къ сожалѣнію, внезапная смерть владѣльца, вѣроятно затормозитъ это предпріятіе; 14) В. А. Иванова въ Шокулѣ $\frac{1}{4}$ десят. преимущ. подъ яблонями и грушами, а также черной смородиной; воспитываются еще въ небольшомъ количествѣ черешни, абрикосы, сливы; 15) В. К. Гунали съ 1897 года питомникъ расширенъ и занимаетъ до 3 десят.; воспитываются преимущ. яблони и груши, въ томъ числѣ карайковья; косточковыхъ сравнительно немного, на сторону сбывается пока до 2 т. двухъ и трехлѣтнихъ саженцевъ по цѣнѣ въ 35 и 50 коп. за штуку; питомникъ устраивается съ промышленными цѣлями; 16) Муравы Крымтаева при Кобаѣ — до $\frac{1}{4}$ десят. главнымъ образомъ яблонь и грушъ. *По Салиру:* 17) въ саду бывш. Нестроева при Сарчи-Кіатѣ до $\frac{1}{4}$ десят. преимущ. яблонь; 18) Г. Н. Христофорова на дачѣ близъ Симферополя — до $\frac{1}{2}$ десят. различныхъ породъ. *По Бештереку:* 19) въ экономіи Кернеучъ А. М. Соловейчика около 1 десят. различныхъ породъ; съ 1897 г. питомникъ устраивается съ промышленными цѣлями. *По Бурульчѣ:* 20) въ Бурульчинской экономіи бывшей Дураше, нынѣ Государственнаго банка — до $1\frac{1}{4}$ десят. преимущественно яблонь и грушъ. *Близъ Карасубазара:* 21) въ имѣніи Александровкѣ г. Грипари до 1 десят. яблонь и грушъ. *По Большой Карасовкѣ:* 22) въ имѣніи Чошы, С. Н. Рудъ, — до 1 десят. яблонь и грушъ; часть ихъ карликовой культуры; 23) И. А. Селинова въ Мушашѣ до $\frac{1}{2}$ десят. яблонь, грушъ и частью другихъ породъ; 24) А. Г. Бенглерова въ Карасубазарѣ — до $\frac{1}{4}$ десят. преимущ. яблонь; выращивается значительное количество личковъ подвоевъ; 25) въ имѣніи Ганъ-Йфе бр. Бобовичъ и Шишмана до $\frac{1}{2}$ десят. преимущественно яблонь; питомникъ содержитъ большое количество подготовленныхъ для окулировокъ личковъ-подвоевъ въ виду желанія владѣльцевъ значительно расширить сбытъ саженцевъ на сторону, а также увеличить площади своихъ плодовыхъ насажденій. Изъ Южнобережныхъ владѣльческихъ плодовыхъ питомниковъ заслуживаетъ вниманія одинъ лишь въ имѣніи Карсанѣ наслед. Раенскаго, созданный и поддерживаемый заботами образцоваго садовода г. Либа. Нужно замѣтить впрочемъ, что въ Карсанѣ плодовые питомники не имѣютъ первостепеннаго значенія, уступая разсадникамъ декоративныхъ растений; сокращеніе въ выращиваніи и отпускѣ на сторону саженцевъ яблонь и грушъ послѣдовало здѣсь со времени распоро-
страненія на южномъ берегу кровавой тли.

Въ приведенный перечень не включено нѣсколько извѣстныхъ садовладѣльцевъ горной области Крыма, имѣющихъ плодовые питомники. Хотя послѣдніе устроены частью для надобностей своего хозяйства, частью для продажи излишнихъ саженцевъ, но въ то же время они выполняютъ болѣе существенную роль, будучи разсадниками малоизвѣстныхъ и новыхъ у насъ плодовыхъ сортовъ. Не преслѣдуя въ этомъ отношеніи никакихъ коммерческихъ цѣлей, садовладѣльцы этой категоріи въ теченіе многихъ лѣтъ трудятся надъ испытаніемъ новыхъ плодовыхъ сортовъ, опредѣленіемъ ихъ свойствъ и качествъ при условіяхъ жизни въ здѣшней мѣстности, а также распространеніемъ сортовъ, пригодныхъ для промышленной культуры въ Крыму. Для этого они разводятъ въ своихъ питомникахъ

и въ садахъ много сортовъ плодовыхъ деревьевъ, выписывая ихъ изъ извѣстныхъ заграничныхъ расадниковъ—Германіи, Тироля, Франціи, Англи, Бельгіи и Сѣверной Америки.

Изъ среды такихъ полезныхъ и видныхъ дѣятелей садоводовъ нельзя не назвать Н. Н. Бетлинга, П. С. Щербину и И. И. Клейна. Первый воспитываетъ на своей дачѣ въ Симферополѣ и въ обширномъ саду на Алмѣ множество сортовъ ябловъ, грушъ и косточковыхъ породъ; второй занимается въ саду въ Симферополѣ изслѣдованіемъ черешень, вишенъ, сливъ и абрикосовъ, а третій въ Карасубазарѣ испытываетъ сорта ябловъ. Снабжая садовладѣльцевъ саженцами и черенками достаточно опредѣлившихся цѣнныхъ плодовыхъ сортовъ, названныя лица производятъ еще опыты для разрѣшенія вопросовъ о способахъ и средствахъ по уходу за насажденіями и затрачиваютъ на это не мало усилій и денежныхъ средствъ. Наибольшая доля услугъ въ этомъ дѣлѣ признается за Н. Н. Бетлингомъ, увлеченія котораго плодоводствомъ невольно передаются другимъ садовладѣльцамъ.

Спеціально устроенные исключительно съ промышленною цѣлью плодовые питомники существуютъ въ горной области въ одномъ лишь пунктѣ близъ Симферополя. Они входятъ въ составъ принадлежащихъ частнымъ лицамъ такъ называемыхъ садовыхъ заведеній, выпускающихъ въ продажу кромѣ плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ еще всякаго рода другія растенія моголѣтнія и однолѣтнія, древесныя, кустарниковыя и травянистыя. Кромѣ того, такого же рода питомники находятся въ двухъ правительственныхъ учрежденіяхъ — въ Императорскомъ Никитскомъ саду около Ялты и на дачѣ Сангирки близъ Симферополя, купленной казною въ 1895 году съ цѣлью устройства на ней помологическаго расадника и школы садоводства.

Частныхъ промышленныхъ питомниковъ близъ Симферополя имѣется четыре, которые принадлежатъ: 1) крупному садовладѣльцу А. И. Пастаку, 2) садовладѣльцу Н. М. Софьянову, 3) иностранцу И. Г. Гроссену и 4) иностранцу А. Ф. Бейну. Самый крупный, значительно превышающій своими размѣрами другія частныя садовыя заведенія питомникъ Пастака расположенъ въ подгороднемъ имѣніи его Сарайлы и Ахтачи-Кіятъ (вблизи Симферопольскаго вокзала) среди основныхъ плодовыхъ насажденій, занимающихъ площадь около 50 десятинъ. Земля, назначенная подъ питомникъ вскапывается плантажомъ (въ $\frac{3}{4}$ —1 арш. глубины) и засаживается плановыми (маточными) деревьями, а въ промежуткахъ между ними устраивается питомникъ. Обиліе годной садовой земли даетъ возможность ежегодно занимать подъ насажденія новыя площади. Кромѣ плодовыхъ деревьевъ въ питомникѣ воспитывается значительное количество саженцевъ лѣсныхъ породъ и декоративныхъ растеній. Всѣ посадки орошаются водою, проведенною изъ рѣчки Салтыра четырьмя главными канавами. Земляныя работы выполняются временными наемными рабочими изъ города и ближайшихъ деревень. Чисто техническія работы какъ посѣвъ, посадка, прививка, обрѣзка и т. п. исполняются мальчиками подростками изъ поселеній татаръ деревни Сарайлы-Кіятъ. Въ 1895 г. въ питомникѣ нужно было окулировать до 600 дичковъ и, такъ какъ наличность своихъ опытныхъ рабочихъ оказалась недостаточной, и умѣлыхъ людей достать на сторонѣ было невозможно, то владѣлецъ пригласилъ для работъ воспитанниковъ Симферопольскаго городского училища, въ теченіе недѣли подготовивъ ихъ поручилъ имъ окулировку дичковъ, причемъ остался вполне доволенъ результатомъ. Собственно въ плодомъ питомникѣ выращиваются главнымъ образомъ только тѣ сорта, которые приобрѣли себѣ въ Крыму высокую рыночную цѣнность и оказались выгодными въ коммерческомъ отношеніи. Поэтому выборъ ихъ не великъ и состоитъ изъ: ябловъ (18 главныхъ сортовъ, имѣющихся въ большомъ количествѣ и нѣсколько въ второстепенныхъ сортахъ, разводимыхъ въ маломъ числѣ), грушъ (19 главныхъ сортовъ), черешень (6 сортовъ), вишенъ (8 сортовъ), сливъ (15 сортовъ, въ томъ числѣ собственно сливъ, а также рейнклодовъ мирабелъ), абрикосовъ (3 сорта), персиковъ (7 сортовъ). Изъ ягодныхъ кустарниковъ воспитывается сравнительно въ небольшомъ количествѣ смородина, крыжовникъ и малина. Изъ ябловъ и грушъ небольшое число саженцевъ выращивается на слаборослыхъ подвояхъ для карликовой культуры (яблони на Ивановской яблонѣ и груши на Айвѣ). Цѣны саженцамъ плодовыхъ деревъ всѣхъ сортовъ: однолѣтки — 35

двулѣтки и трехлѣтки — 40 и 45 коп., а кустарниковъ—смородина 10 к., крыжовникъ 15 к. и малина 5 коп. за штуку. О томъ, какіе породы и сорта плодовыхъ деревъ отпускаются изъ этого питомника въ наибольшемъ количествѣ, можно судить по нижеслѣдующимъ даннымъ, представленнымъ г. Пастакомъ при своихъ экспонатахъ на Всероссійскую Выставку въ Нижнемъ-Новгородѣ въ 1896 г. Эти данныя представляютъ живой интересъ и являются единственными въ своемъ родѣ, такъ какъ оглашеніе подобнаго матеріала владѣльцами частныхъ питомниковъ никогда не дѣлается въ силу понятныхъ коммерческихъ соображеній. На основаніи записей г. Пастака дѣятельность его плодового питомника съ Октября 1888 г. по Апрель 1896 г. выражается такими цифрами:

Таблица 1-я.

Количество отпущенныхъ плодовыхъ саженцевъ за указанный періодъ:

Грушевыхъ	19991 = 34,8 ⁰ / ₁₀₀	} 60 ⁰ / ₁₀₀
Яблоневыхъ	14426 = 25,2 ⁰ / ₁₀₀	
Абрикосовыхъ	9820 = 17 ⁰ / ₁₀₀	} 40 ⁰ / ₁₀₀
Черешневыхъ	4743 = 8,3 ⁰ / ₁₀₀	
Сливовыхъ	4144 = 7,2 ⁰ / ₁₀₀	
Вишневыхъ	2610 = 4,5 ⁰ / ₁₀₀	
Персиковыхъ	1770 = 3 ⁰ / ₁₀₀	
Всего	57504 = 100 ⁰ / ₁₀₀	

Т. е. среднимъ числомъ отпускалось въ годъ по 7 съ лишнимъ тысячъ штукъ саженцевъ.

Таблица 2-я.

Количество отпущенныхъ саженцевъ зерноплодныхъ по сортамъ:

Я б л о н ь:		Г р у ш ь:	
Сары-Синапа	3226 = 22,36 ⁰ / ₁₀₀	Бере-Александра	3788 = 18,94 ⁰ / ₁₀₀
Орлеанск. ренета	2651 = 18,37	Кюре	2581 = 12,91
Шампанск. рен.	1330 = 6,22	Дюшесь д'Ангюлемъ	1898 = 9,49
Кандиль-Синапа	1177 = 8,16	Рояль	1652 = 8,26
Кальвиль бѣлаго	1023 = 7,09	Бере-Имперіаль	1586 = 7,93
Размарина	914 = 6,33	Фердинандъ	1463 = 7,32
Рен. Канадск.	834 = 5,78	Бере-Клержо	1309 = 6,54
» Англійск.	748 = 5,08	Сенъ-Жерменъ	1152 = 5,76
Кальвиль Красн.	467 = 3,30	Дойене д'иверъ	756 = 3,78
Гульпембе	191 = 1,32	Марія-Луиза	514 = 2,57
Спасовскаго	139 = 0,96	Тріумфъ Жодуанск.	426 = 2,13
Райскаго	146 = 1,01	Сахарной	412 = 2,06
Золотого сѣмячка	102 = 0,71	Виргулезъ	239 = 1,11
Зеленаго ренета	58 = 0,40	Бере-Наполсонъ	204 = 1,02
Разныхъ другихъ сортовъ	1423 = 9,86	Разн. друг. сортовъ	1971 = 10
Итого	14425 = 100 ⁰ / ₁₀₀		19991 = 100 ⁰ / ₁₀₀

Изъ общаго количества саженцевъ, показанныхъ въ 1-й таблицѣ, для отдѣльныхъ районовъ было отпущено:

Покупателямъ горной области Крыма:

Ю ж н а г о б е р е г а:

Грушъ	4536 = 72,3 ⁰ / ₁₀₀
Яблонъ	726 = 11,6 ⁰ / ₁₀₀

Сад.

Сѣверныхъ долинъ:

Грушъ	13741 = 30 ⁰ / ₁₀₀
Яблонъ	11257 = 24 ⁰ / ₁₀₀

18

Южнаго берега:		Сѣверныхъ долинъ:	
Черешнь	683	Абрикосовъ	9396
Абрикосовъ	198	Сливъ	3923
Вишень	63	Черешень	3884
Персиковъ	36	Вишень	2370
Сливъ	32	Персиковъ	1578
Итого 6274		Итого 46149	

Всего для горной области 52423
Среднимъ числомъ въ годъ по 6500 шт.

Покупателямъ остальныхъ частей Таврической губернии, а также другихъ губерній Россіи (въ томъ числѣ на Кавказѣ):

Грушъ	1328 = 29,9%
Яблонь	2193 = 49%
Абрикосовъ	226
Персиковъ	204
Черешень	179
Сливъ	173
Вишень	170
Итого 4473	

За послѣдніе два года количество заготовляемыхъ въ питомникѣ Пастака плодовыхъ саженцевъ значительно увеличено и опредѣляется не менѣе 40—50 тысячъ. Тѣмъ не менѣе запаса этого всетаки не хватаетъ для удовлетворенія спроса на вполне сформированные саженцы наиболѣе распространенныхъ въ садовой области сортовъ въ возрастѣ 3-хъ и даже 2-хъ лѣтъ.

Питомникъ И. М. Сочеванова, существующій въ его саду «Джѣнъ-Софу» съ 1892 г., нѣсколько лѣтъ предназначался лишь для надобностей своего хозяйства, а съ 1895 г. расширенъ владѣльцемъ съ пѣлями промышленными и нынѣ занимаетъ площадь около 3½ десятинъ. Въ немъ воспитываются въ наибольшемъ количествѣ яблони и груши различныхъ, мѣстныхъ и иноземныхъ, сортовъ, а косточковымъ отведено меньшее мѣсто. Общее количество назначенныхъ къ сбыту саженцевъ въ 1898 году доходило до 25 т. штукъ въ возрастѣ 1, 2, и 3-хъ лѣтъ. По выпущенному впервые на 1898 г. прейсъ-куранту этого питомника стоимость саженцевъ опредѣлена по 30 коп. за однолѣтніе и по 40 и 50 к. за двухъ и трехлѣтніе окулированные деревца. Главное вниманіе владѣльца питомника обращено на культуру розъ.

Питомникъ Гросена находится на арендуемой имъ при дер. Бахчи-Эли землѣ и состоитъ изъ насажденій яблонь, грушъ и косточковыхъ породъ, а также ягодныхъ кустарниковъ. Онъ значительно меньше питомника Пастака и не обладаетъ маточными насажденіями. Специальность садоваго заведенія г. Гросена—разведеніе розъ, на которыя и обращено исключительное вниманіе. Цѣны посадочному матеріалу въ питомникѣ г. Гросена такія же, какъ и въ другихъ промышленныхъ питомникахъ близъ Симферополя.

Садовое заведеніе г. Бейна находится у городской черты также на арендуемой землѣ. Главная, почти единственная задача заведенія состоитъ въ выращиваніи дичковъ-подвоевъ для всѣхъ, разводимыхъ въ Крыму плодовыхъ породъ, а также въ воспитаніи облагораживаемыхъ ягодныхъ кустарниковъ. Воспитаніемъ же плодовыхъ деревъ, за исключеніемъ воловскаго орѣха заведеніе не занимается. Площадь земли подъ посѣвными грядами, сѣянками и привитыми ягодными кустарниками—около 6 десятинъ. О размѣрахъ производства заведенія и преобладающихъ породахъ въ питомникахъ можно судить по слѣ-

дущему перечню среднего количества заготавливаемого изъ ежегодно посадочнаго матеріала въ видѣ сѣянцевъ: яблони—обыкновенной яблони до 100 тыс. штукъ, райской яблони (*Pir. baccata*) для карликовыхъ деревъ до 40 т., грушъ до 100 т., айвы для карликовыхъ грушъ до 50 т., сливъ до 100 т., вишенъ до 100 т., *P. mirabolana* до 50 т., душистой вишни (*Prun mahaleb.*) до 50 т., черешень до 50 т., абрикосовъ до 50 т., миндаля до 50 т., персиковъ до 10 т., лещины (лѣснаго орѣха) до 10 т., золотистой смородины—подвой для крыжовника и смородины до 10 т., волошскихъ орѣховъ, выращиваемыхъ отъ черенъ орѣховъ до 10 т.; фундуковъ отъ отводковъ культурныхъ сортовъ 500. Кроме того облагороженныхъ прививкою ягодныхъ кустарниковъ выписывается: крыжовника кустоваго до 2 т. и штамбоваго до 2 т., смородины кустовой до 100 т. и штамбовой до 5 т. и малины до 10 т. и наконецъ нѣсколько сотъ тысячъ клубники и земляники. Изъ декоративныхъ же растений выращиваются только сѣянцы шиповника въ количествѣ до 100 т. шт. и небольшое число кустовъ розъ. Все это количество забирается какъ мѣстными, крымскими садовладѣльцами и питомниками, такъ и за предѣлы Крыма, далеко во внутрь Россіи. Стоимость подвоевъ находится въ зависимости отъ ихъ возраста и степени годности для прививокъ и держится въ слѣдующихъ, указываемыхъ преисъ-курантомъ, предѣлахъ за тысячу штукъ: яблонь обычныхъ (*Pirus malus*) и грушъ (*P. communis*) отъ 10 до 15 рубл., райская яблоня, дусень и айва отъ 25 до 30 руб., абрикосъ, персикъ, сливы отъ 8 до 12 р., вишни и черешни отъ 8 до 16 руб., миндаль 15—18 руб., волотистая смородина 25—45 рубл. Привитые ягодные кустарники за сотню: крыжовникъ и смородина отъ 6 до 10 руб. кустовые и до 75 руб. штамбовые; малина 6 руб., отводки культурныхъ сортовъ фундуковъ отъ 2 до 3 руб. за сотню. Воспитаніе дичковъ подвоевъ въ садовомъ заведеніи Бейна ведется подъ непосредственнымъ его наблюденіемъ очень тщательно, съ примѣненіемъ стратификаціи сѣмянъ, пикировки сѣянчиковъ и съ сортировкой ихъ по силѣ роста и качествамъ. Вслѣдствіе этого спросъ на нихъ всегда настолько великъ, особенно на сѣянцы зерноплодныхъ, что не можетъ быть покрытъ имѣющимся запасомъ. Расширять же свое производство г. Бейнъ, по его словамъ, не рѣшается за неимѣніемъ садовыхъ рабочихъ, которые были бы знакомы съ этимъ дѣломъ и на добросовѣстность которыхъ можно было бы положиться.

Казенные разсадники въ Императорскомъ Никитскомъ саду и въ Салгиркѣ далеко не въ состояніи удовлетворить спросу на посадочный матеріалъ. Судя по каталогу на 1898 г. изъ питомниковъ Никитскаго сада предназначено въ продажу весьма ограниченное количество привитыхъ деревцевъ для посадокъ. Повидимому, въ разсадникахъ Никитскаго сада отводится больше мѣста декоративнымъ растеніямъ сравнительно съ плодовыми, причемъ систематическаго подбора сортиментовъ послѣднимъ не производится. Изъ этихъ разсадниковъ плодовые саженцы отпускаются 2—3 лѣтками по цѣнѣ: яблони и груши до коп. съ кронами и 30 к. безъ кронъ, сливы, черешни, вишни, персики по 35 к., абрикосы по 30 к., айва и кизиль по 10 к., гранатъ и каштанъ сладкій, смоковница по 20 к., грецкій орѣхъ по 25 к., хурма обыкновенная и японская (*Diospyrus Lotus* и *D. Kaki*) по 10 и 50 к., шелковица, смородина по 10 к., малина по 20 к. и фундуки по 15 к.

Питомники дачи Салгирки до перехода ея въ казну занимали и по размѣрамъ и по разнообразію сортиментовъ первенствующее положеніе среди питомниковъ Крыма. Слѣдуетъ ожидать, что они таковыми останутся и на будущее время, такъ какъ это имѣніе должно служить не только разсадникомъ наилучшихъ для разведенія въ сѣверныхъ долинахъ плодовыхъ сортовъ, но также и испытательной станціей съ образцово устроенными насажденіями и школой для подготовки садовыхъ рабочихъ и садовниковъ. Также, какъ и раньше, въ Салгиркѣ выращиваются въ грунтъ и подъ стекломъ всевозможныя растенія для продажи, причемъ наибольшее вниманіе обращено на питомники плодовыхъ деревъ—яблонь, грушъ, вишенъ, черешень, абрикосовъ, сливъ и персиковъ. Въ значительно меньшемъ количествѣ воспитываются второстепенныя для здѣшней мѣстности породы: айва, миндаль, кизиль, фундуки, каштанъ, волошскій орѣхъ, шелковица, смоковница и ягодные кустарники. Нѣкоторая часть саженцевъ яблонь и грушъ готовится на слабо-рослыхъ дичкахъ (райкахъ, дусенѣ, айвѣ), а въ 1897 году начата (въ ничтожныхъ впро-

чемъ размѣрахъ) выращиваніе ихъ въ искусственныхъ формахъ (кордонами и пальметами). Стоимость саженцевъ опредѣлена для всѣхъ плодовыхъ деревъ по 25 и 30 к. за однолѣтки и отъ 40 до 50 к. за 2 и 3-хъ лѣтки. Усиленный спросъ на саженцы, особенно зерноплодныхъ, является причиною того, что и Салгирскіе питомники не имѣютъ возможности выпускать все требуемое количество ихъ въ видѣ вполне сформированныхъ посадочныхъ деревъ.

Б. Нечерноземная полоса.

І. Промышленные губерніи.

І. Владимірская губ. Корреспонденцій получено 50; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Меленковского—6, Муромскаго—3, Судогодскаго—3, Покровскаго—4, Гороховскаго—4, Вязниковскаго—11, Ковровскаго—5, Владимірскаго—1, Александровскаго—2, Переяславскаго—1, Юрьевскаго—4, Суздальскаго—1 и Шуйскаго—5.

Занятіе садоводствомъ въ губерніи, повидимому, слабо развито. Только изъ горожанъ болѣе или менѣе значительная часть домовладѣльцевъ имѣетъ сады, причемъ размѣры послѣднихъ колеблются около $\frac{1}{4}$ десятины. Какъ на единичное исключеніе можно указать на одинъ садъ около г. Мурома размѣромъ до 30 дес. При монастыряхъ также имѣются сады и настолько значительные по размѣрамъ, что ихъ нерѣдко сдаютъ въ аренду по 700—800 руб. за лѣто; изъ бѣлаго же духовенства лишь немногіе любители занимаются садоводствомъ. По мѣрѣ удаленія отъ городовъ сады все болѣе и болѣе рѣдѣютъ. Изъ землевладѣльцевъ сравнительно немногіе занимаются садоводствомъ; размѣры ихъ садовъ обыкновенно колеблются въ предѣлахъ $\frac{1}{2}$ —2 дес., достигая иногда 3—4 дес. и въ единичныхъ случаяхъ—7 дес. Отдѣльные владѣльческіе сады настолько удалены одинъ отъ другихъ, что значительная часть корр. находитъ возможнымъ сообщить: «въ нашей мѣстности совсѣмъ нѣтъ садовъ» или «въ нашей мѣстности почти нѣтъ садовъ». Еще явнѣе вниманія обращаютъ на садоводство крестьяне, такъ какъ занимаются преимущественно отъѣзжими промыслами да и не видятъ примѣровъ, достойныхъ подражанія. Немногіе домохозяева имѣютъ 20—50 плодовыхъ деревьевъ въ перемежку съ ягодными кустами, и очень рѣдко насчитываютъ въ своихъ садахъ 100—150 дер. При этомъ нерѣдко крестьяне имѣютъ самъ по примѣру сосѣдей; поэтому въ однихъ селеніяхъ сады встрѣчаются довольно часто, а въ другихъ ихъ совсѣмъ нѣтъ. Отношеніе значительной части крестьянъ къ садоводству можно охарактеризовать словами одного корр. «нѣкоторые домохозяева имѣютъ за дворомъ нѣсколько яблонь и вишенъ, но держать ихъ безъ всякаго ухода; есть урожай или нѣтъ,—за этимъ не гонятся». Другіе сообщаютъ, что крестьяне нерѣдко имѣютъ на огородахъ по нѣскольку яблонь, но «лѣсныхъ», т. е. дикихъ, не привитыхъ; эти деревца не имѣютъ значенія садовъ.

По отдѣльнымъ мѣстностямъ, наибольшее количество крестьянскихъ садиновъ встрѣчаются въ Вязниковскомъ у., въ слободѣ Мстерѣ и въ нѣкоторыхъ деревняхъ и слободахъ Юрьевскаго и Шуйскаго у.

Поверхность участковъ, занятыхъ существующими садами, преимущественно ровная, рѣже встрѣчаются склоны по разнымъ направленіямъ. Изъ покатыхъ поверхностей предпочтеніе отдается юго-восточнымъ и южнымъ склонамъ, какъ болѣе другихъ защищеннымъ отъ сѣверныхъ холодныхъ вѣтровъ и пользующимся большимъ количествомъ свѣта. Однако, по указанію нѣкоторыхъ любителей садоводства, мѣстные сады страдаютъ не только отъ сѣверныхъ, но и отъ восточныхъ холодныхъ вѣтровъ, а потому предпочтеніе слѣдуетъ отдавать болѣе или менѣе защищеннымъ отъ нихъ юго-западнымъ склонамъ.

Рядовая посадка плодовыхъ деревьевъ наблюдается въ сравнительно немногихъ садахъ. Строгая правильность рядовъ даже при посадкѣ деревьевъ болѣею частью не выдерживается, а «вишнии и ягодные кустарники вскорѣ послѣ посадки разрастаются по всей отведенной для нихъ площади». Деревья обыкновенно садятся съ промежутками отъ $1\frac{1}{2}$ до 2—3 саж., ягодные кустарники—отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 $\frac{1}{2}$ арш. Рѣже встрѣчаются правильныя

шахматныя рядовыя посадки плодовыхъ деревьевъ или въ квадратъ, съ промежутками отъ 3—4 до 5 саж. Въ большинствѣ же садовъ, особенно горожанъ и крестьянъ, преобладаетъ посадка плодовыхъ деревьевъ въ разбросъ. Новые сады закладываются преимущественно при рядовой посадкѣ фруктовыхъ деревьевъ.

Одинъ изъ корр. опредѣляетъ *долговѣчность* садовъ въ 100 лѣтъ, но большинство совѣтъ воздерживается отъ этого опредѣленія, находя, что большая или меньшая долговѣчность садовъ зависитъ отъ степени ухода за деревьями, отъ вреда, наносимаго имъ насекомыми и различными метеорологическими явленіями и т. п. Что же касается возраста существующихъ въ губерніи садовъ, то онъ весьма разнообразенъ: встрѣчаются сады какъ самыя молодыя, такъ и 20—30—40 лѣтніе. *Плодоношеніе* обыкновенно для вишенъ начинается съ 3—5 лѣтняго возраста, для терновника—съ 5 лѣтняго, а для яблонь—съ 4—5 до 10—15 лѣтняго возраста, смотря по сортамъ, по качеству прививокъ и по уходу за ними. Раньше другихъ начинается плодоношеніе для китайскихъ яблокъ. Многіе указываютъ на густоту посадки плодовыхъ деревь, какъ на причину поздняго появленія первыхъ плодовъ. Въ немногихъ садахъ для обезпеченія силы деревьевъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ обрываются первые цвѣты и завязи плодовъ.

Междурядная культура, повидимому, имѣетъ широкое примѣненіе въ мѣстныхъ садахъ. Между деревьями сажаютъ ягодные кустарники, разводятъ огородныя овощи всевозможныхъ видовъ, изъ ягодъ—клубнику и землянику, сѣютъ даже зерновые хлѣба и травы.

При отсутствіи междурядной культуры *вся поверхность садовъ держится въ чернѣ* лишь въ рѣдкихъ случаяхъ. Обыкновенно сплошную перекопку земли дѣлаютъ только на пространствахъ, занятыхъ вишневыми; а вокругъ штамбовыхъ деревьевъ перекапывается только часть земли, находящаяся подъ кронами ихъ. Если между плодовыми деревьями есть ягодные кустарники, то иногда практикуется перекапываніе почвы не подъ отдѣльными деревьями, а производится разрыхленіе цѣлой полосы земли, по которой разсажены деревья и кустарники. Повидимому, въ немногихъ садахъ перекапываніе почвы производится ежегодно, обыкновенно же это дѣлается черезъ годъ, черезъ два. Довольно значительно и число такихъ садовъ, особенно крестьянскихъ, гдѣ разрыхленіе почвы даже вокругъ деревьевъ совершенно не практикуется и садъ, на сколько позволяютъ это деревья, утилизируется въ видѣ покоса.

Изъ различныхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ въ мѣстныхъ садахъ преимущественно разводятся яблони и вишни, какъ наиболѣе доходныя и болѣе другихъ выносливыя въ отношеніи климатическихъ условій; кое-гдѣ встрѣчаются также груши и сливы, хотя и въ очень ограниченномъ количествѣ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ наибольшимъ распространеніемъ пользуются смородина черная и красная, въ рѣдкихъ случаяхъ бѣлая, зеленая, розовая и пестрая (Давыдовская вол., Юрьевского у.), малина и крыжовникъ. Въ многихъ садахъ встрѣчается еще барбарисъ, а иногда и терновникъ (Станковская вол., Вязниковскаго у. и Поздняковская вол., Муромскаго у.).

Наиболѣе распространенными сортами яблокъ въ губерніи являются: антоновка, анисовка (по мѣстному хорошавка), боровинка и отчасти апортъ, титовка и китайское. Кромѣ того у нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ встрѣчаются ренетъ, аркадъ, царскій шипъ, добрый крестьянинъ, липовое, грушевка, черное дерево, бѣль, коричневое, винное, графенштейнское, сквозное и нѣкоторые другіе сорта, точнаго названія коихъ садовладѣльцы не знаютъ.

При *уходѣ за садами* повсемѣстно употребляются самыя простыя орудія, какъ-то: вилы, мотыга, грабли, навозныя вилы, топоръ, ножъ, пила и въ рѣдкихъ случаяхъ садовыя ножницы. Культурныя работы въ садахъ заключаются почти исключительно въ рыхленіи и удобреніи почвы, въ оконкѣ деревьевъ весною и осенью, въ обрѣзкѣ засохшихъ вѣтвей, удаленіи погибшихъ деревьевъ и посадкѣ на ихъ мѣсто молодыхъ.

Орошеніе въ губерніи, повидимому, нигдѣ не примѣняется и лишь въ жаркую и сухую погоду деревья поливаются привозимою въ бочкахъ водою изъ ведра или жестяной лейки, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ вмѣсто воды употребляется навозная жижа.

Формовая культура въ губерніи почти вовсе не практикуется; только очень немногіе садовладѣльцы любители придаютъ плодовымъ деревьямъ полуштамбовую, пирамидальную

или шпалерную форму, причем первая из этих форм признается болѣе рациональною по мѣстнымъ условіямъ, такъ-какъ деревья, которымъ она придана, по указанію изъ Покровъ-Слободской вол., Покровскаго у., лучше противостоятъ вредному дѣйствію сильныхъ морозовъ и, кромѣ того, даютъ болѣе обильные урожаи.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *юришкахъ* и *кадкахъ* практикуется лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ. Такъ, по сообщенію изъ Меленковского у., у двухъ землевладѣльцевъ имѣется по апельсинамъ, причемъ въ каждой изъ нихъ выгоняется около 20—30 деревьевъ абрикосовъ, сливъ и персиковъ, а у одного садовладѣльца Юрьевского у. имѣются апельсины и теплица, въ которыхъ кромѣ указанныхъ сортовъ культивируются еще испанскія вишни.

Наиболѣе *выносливыми* деревьями признаются яблони и владимірскія вишни, причемъ изъ первыхъ легче всего переносятъ суровую зиму и ранніе заморозки слѣдующіе сорта: анисонка (хорошавка), антоновка и боровинка, а также черное дерево и китайское.

Однимъ изъ болѣе вредныхъ *метеорологическихъ* явленій садовладѣльцами считается обледенѣніе деревьевъ, случающееся при быстромъ наступленіи холодовъ послѣ оттепелей. Для парализованія вреднаго дѣйствія этого явленія стволы деревьевъ обматываются соломой или нарядка сѣновыми вѣтвями. Значительный вредъ садамъ причиняютъ также весенніе заморозки, для смягченія коихъ нѣкоторые хозяева съ довольно большимъ успѣхомъ примѣняютъ зажиганіе на ночь мусорныхъ или навозныхъ кучъ или же разставляютъ кадки воды возлѣ деревьевъ. Также вредное дѣйствіе оказываетъ весною сильныи припекъ солнца днемъ, сопровождающійся значительнымъ пониженіемъ температуры ночью, результатомъ чего бываетъ растрескиваніе коры и образованіе рака или огневика. Противъ этого съ успѣхомъ можетъ служить обматываніе стволовъ соломой и смазываніе ихъ смѣсью изъ глины, коровьяго помета и извести. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ плодовые деревья могутъ вымерзнуть отъ сильныхъ морозовъ. Для предупрежденія этого садовладѣльцы оканчиваютъ стволы снѣгомъ и плотно его утаптываютъ, чѣмъ, по сообщенію изъ Покровскаго у., смягчается также вредное вліяніе весеннихъ заморозковъ, такъ какъ, вслѣдствіе болѣе медленнаго стаянія снѣга вокругъ такихъ деревьевъ задерживается и самое оживленіе дерева до болѣе теплаго времени. Туманы, случающіеся въ губерніи сравнительно рѣдко, вредятъ лишь садамъ, расположеннымъ на низинахъ и болотистыхъ мѣстахъ. Для смягченія вообще неблагоприятныхъ атмосферныхъ вліяній нѣкоторые садовладѣльцы рекомендуютъ обсаду садовъ высокоствольными хвойными деревьями.

Изъ *вредныхъ* для садовъ *насъкомыхъ*, чаще другихъ упоминается лиственная тля, которая, нападая массами на дерево, поѣдаетъ его почки и листья. Для уничтоженія этого насѣкомаго садоводы обрызгиваютъ деревья табачной эссенціей, известковымъ молокомъ или мыльной водой съ примѣсью керосина, причемъ наилучшіе результаты, повидимому, даетъ первое средство. Не малый вредъ садамъ причиняютъ также муравьи, обыкновенно сопутствующіе лиственной тлѣ и часто пропадающіе послѣ ея уничтоженія. Для прегражденія имъ доступа къ дереву нѣкоторые хозяева насыпаютъ вокругъ каждаго дерева долу, черезъ которую муравьямъ очень трудно перебраться. Довольно значительный вредъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ причиняетъ также непарный шелкопрядъ, но бороться съ нимъ сравнительно легко, для чего своевременно слѣдуетъ собирать руками еще неразвившущаго его гусеницу. Изъ грызуновъ садамъ вредятъ преимущественно зайцы и мыши, противъ которыхъ хорошимъ средствомъ служитъ тщательное обматываніе стволовъ ранней осенью сѣновыми вѣтвями. Въ другихъ случаяхъ, для предохраненія дерева отъ грызуновъ, садовладѣльцы обмазываютъ деревья смѣсью глины съ известью и коровьимъ пометомъ. Нѣкоторые сады въ губерніи, повидимому, сильно страдаютъ отъ мховъ и лишайевъ, покрывающихъ не только стволы, но и сучья деревьевъ.

Сборы яблокъ, въ общемъ, бываютъ довольно незначительные, такъ какъ урожай случается обыкновенно лишь черезъ 1—2, а иногда и черезъ 3 года, причемъ плоды все-таки рождаются не на всѣхъ деревьяхъ. Наибольшей урожайностью, повидимому, отличается анисонка и антоновка, дерево которыхъ, въ возрастѣ отъ 10 до 40 лѣтъ, даетъ около 5 пудовъ, при колебаніяхъ отъ 1—2 до 8—10 и даже до 20 пудовъ въ годъ. Сливы,

рождаются обыкновенно лишь через 2—3, а иногда и болѣе лѣтъ, даютъ на дерево 10—15—20 фунтовъ, а вишни, приносящія плоды часто ежегодно, даютъ 5—10 и иногда 20 фунтовъ на дерево.

Въ годы хорошихъ урожаевъ, когда представляется выгодный нанять караульщика, яблоки обыкновенно снимаются въ концѣ августа и первой половинѣ сентября, если же урожай не особенно хорошъ, то ихъ снимаютъ до полной зрѣлости, во избѣжаніе воровства, съ 6 по 15 августа или нѣсколько позже. Вишни обыкновенно снимаются около 15 июля.

Громадное большинство садовъ содержится исключительно для удовлетворенія домашнихъ потребностей, причемъ послѣднія иногда даже не покрываются собственнымъ садомъ, тогда какъ въ другихъ случаяхъ получаютъ нѣкоторые избытки. Промышленныхъ садовъ, сравнительно, очень мало и ими владѣютъ главнымъ образомъ горожане и лишь въ немногихъ случаяхъ землевладельцы и крестьяне.

Незначительные излишки плодовъ, получаемые отъ небольшихъ садовъ, почти всегда продаются самими владѣльцами. Болѣе значительные сады сдаются въ аренду въ концѣ мая или въ началѣ іюня, когда они находятся въ полномъ цвѣтѣ, а иногда и во время періода созрѣванія плодовъ. Судя по единичнымъ указаніямъ, одна казенная десятина сдается въ аренду за плату отъ 30—40 до 60—100 рублей въ годъ. По сообщенію изъ Станковской вол. Вязниковскаго у., десятина вишневаго сада сдается въ аренду за 70 рублей въ годъ.

Обыкновенно садовладельцы продаютъ плоды тотчасъ послѣ ихъ съемки, только въ немногихъ случаяхъ они сбываются садоводами поздней осенью или зимою и хранятся тогда въ подвалахъ и погребахъ.

Заготовка плодовъ впрокъ практикуется въ сравнительно небольшихъ размѣрахъ и притомъ, повидимому, почти исключительно для удовлетворенія домашнихъ потребностей. Изъ различныхъ плодовъ готовится главнымъ образомъ варенье, а нѣкоторые хозяева мочатъ также яблоки вмѣстѣ съ брусникой. Сушатся въ печкахъ или вялятся на солнцѣ лишь упавшіе незрѣлые яблоки.

Сбытъ плодовъ производится почти исключительно на мѣстныхъ базарахъ и въ ближайшихъ городахъ, гдѣ, по нѣкоторымъ показаніямъ, на плоды спросъ громадный. Въ немногихъ случаяхъ плоды продаются также въ Нижній-Новгородъ и въ Москву.

Пудъ яблокъ чаще всего продается за 1 р. — 1 р. 50 коп., за болѣе же низкіе сорта платится 40 — 60 к., а за мытые 2 руб. и 2 р. 50 к. Вишни обыкновенно стоятъ около 2 руб. пудъ, при колебаніяхъ отъ 1 р. — 1 р. 20 к. до 3—4 рублей и даже дороже (Вязниковскій у.) По сообщенію изъ Муромскаго у., пудъ терновника продается за 30—60 коп., смородина красная — за 60 — 1 р., черная — за 1 р. 20 к. — 2 р. и малина — за 80 к. — 1 р. 60 коп. Какъ пишетъ корреспондентъ изъ Суздальскаго у., пудъ крыжовника тамъ продается за 2 руб. — 2 р. 60 коп., а пудъ черной смородины за 2 руб. — 3 р. 60 коп.

Служебнаго садоводна персонала, за рѣдкими исключеніями, садовладельцы не имѣютъ, такъ какъ вслѣдствіе незначительности большинства садовъ за послѣдними смотрятъ сами хозяева. Въ тѣхъ немногихъ случаяхъ, гдѣ имѣются садовники, послѣдніе, повидимому, лишь въ исключительныхъ случаяхъ получили нѣкоторое специальное образованіе. По сообщенію изъ Петрово-Городищенской вол., Суздальскаго у., у одного землевладельца садомъ завѣдуетъ сельскій учитель, слушавшій курсы садоводства, а по указанію изъ Фоминской вол. Гороховскаго у., садомъ завѣдуетъ садовникъ — мѣстный крестьянинъ безъ образовательнаго ценза. Хозяиныхъ садовниковъ въ губерніи нѣтъ.

Стоимость закладки 1 казенной десятины сада колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ. По нѣкоторымъ показаніямъ, она составляетъ 25—40 руб., тогда какъ по другимъ сообщеніямъ, закладка 1 десятины обходится въ 100—200 руб., и нѣрѣдко значительно дороже. По сообщенію изъ Давыдовской вол. Юрьевскаго у., «закладка 1 дес. сада съ деревьями изъ своего питомника стоитъ 85 рубл., считая въ томъ числѣ рабочую силу и удобреніе», а корреспонденту изъ Афанасьевской вол., Шуйскаго у., при покупныхъ деревьяхъ, десятина обошлась въ 600 рубл.

занской губ. и продают десятокъ деревьевъ за 1—2 руб. По сообщенію изъ Покровскаго у., матеріалъ этотъ плохого качества и состоитъ преимущественно изъ плохихъ сортовъ. Лучшіе сорта выписываются: изъ Москвы отъ Иммера, отъ Греля, изъ Риги отъ Вагнера, изъ Тулы отъ Татаринова, отъ Погожева и отъ Уткина; изъ Липецка отъ Быханова и изъ Рязани отъ Казначеева.

2. Московская губ. Корреспонденцій получено 38; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бронницкаго—4, Верейскаго—3, Волоколамскаго—5, Дмитровскаго—9, Звенигородскаго—3, Клинскаго—4, Коломенскаго—2, Можайскаго—7, Московскаго—1, Подольскаго—8, Рузскаго 9 и Серпуховскаго—3.

Почти при всѣхъ помѣщичьихъ усадьбахъ существуютъ уже съ давнихъ поръ плодовые сады. Послѣдніе встрѣчаются также у городскихъ обывателей, у духовенства и у многихъ крестьянъ. Обыкновенный размѣръ владѣльческаго сада—около 1—2 десятинъ, но встрѣчаются фруктовые сады и большихъ размѣровъ, достигающіе 4—6 и болѣе десятинъ. Такъ, въ с. Степановскомъ, Чаплыженской вол., Бронницкаго у., плодовой садъ заложенъ на 30 дес. Крестьянскіе сады рѣдко занимаютъ болѣе 10—50 кв. саж., такъ какъ крестьяне занимаются садоводствомъ мало и во многихъ деревняхъ зачастую вовсе не имѣются фруктовыхъ насажденій. Лишь у зажиточныхъ крестьянъ, преимущественно въ подгороднихъ мѣстностяхъ, встрѣчаются сады, занимающіе отъ $\frac{1}{4}$ до 1 дес., и въ такомъ случаѣ садоводство является уже болѣе или менѣе значительнымъ источникомъ дохода. Такъ, по словамъ корр. изъ Буйгородской вол., Волоколамскаго у., «разведеніемъ садовъ крестьяне занимаются очень охотно; небольшіе сады, приблизительно въ $\frac{1}{4}$ дес. имѣются у многихъ зажиточныхъ крестьянъ».

При закладкѣ сада выбираются обыкновенно участки съ ровною, не страдающею отъ избытка влаги, *поверхностью* или слегка покатою на югъ или юго-западъ. Большинство корр. считаютъ направленіе склона къ югу наиболѣе удобнымъ въ данной мѣстности, такъ какъ при такомъ положеніи сада, послѣдній защищенъ отъ вреднаго дѣйствія сѣверныхъ вѣтровъ и подвергается менѣе сильному дѣйствію морозовъ.

Порядокъ посадки различныхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ весьма разнообразенъ, хотя преобладающими являются рядовой и шахматный, причемъ разстояніе между деревьями въ ряду и рядами иначе бываетъ одно и тоже. Впрочемъ, во многихъ садахъ при посадкѣ деревьевъ въ шахматномъ порядкѣ или рядами, разстояніе между послѣдними принимается нѣсколько большее, чѣмъ между деревьями въ ряду. Судя по большинству сообщеній, иначе подъ каждое дерево отводится около 3 кв. саж., хотя практикуются и слѣдующія разстоянія: отъ 5—8 до 9—10 арш. между рядами и деревьями въ ряду, 3 саж. между деревьями и 4—5 саж. между рядами, 2 саж. въ первомъ случаѣ и 5 саж. во второмъ и проч. Въ рѣдкихъ случаяхъ, преимущественно въ крестьянскихъ садахъ, деревья разсаживаются въ разбросъ и въ такомъ случаѣ различныя виды и сорта плодовыхъ деревьевъ сажаютъ въ перемежку. При закладкѣ новыхъ садовъ почти всегда примѣняется рядовой или шахматный порядокъ посадки.

Возрастъ плодовыхъ садовъ чрезвычайно разнообразенъ и часто въ одномъ и томъ же саду находятся деревья различныхъ возрастовъ въ виду того, что многими садовладѣльцами примѣняется постепенная подсадка новыхъ деревьевъ на мѣсто старыхъ и высыхающихъ. Долговѣчность фруктовыхъ садовъ колеблется въ широкихъ предѣлахъ, но вообще она опредѣляется срокомъ отъ 40 до 70 лѣтъ, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ встрѣчаются деревья, дающія плоды въ 100 лѣтнемъ возрастѣ. Плодоношеніе, зависящее отъ весьма многихъ причинъ, иначе начинается съ 5—6 лѣтняго возраста; при болѣе раннемъ появленіи цвѣтовъ, послѣдніе обыкновенно обрываются для предупрежденія истощенія молодыхъ деревьевъ. По одному сообщенію изъ Чаплыженской вол., Бронницкаго у., «плодоношеніе у боровики начинается съ 5—7 лѣтняго возраста, а у антоновки позднѣе».

Междурядная культура примѣняется въ мѣстныхъ садахъ въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ. Обыкновенно обработка междурядій производится только въ молодыхъ садахъ и вспахиваемыя мѣста занимаютъ различными огородными овощами (капустой, огурцами,

турецкими бобами и проч.) или заставляются кормовыми травами (преимущественно тимофеевкой). По мере разрастания кроны и увеличения отброса обрабатываемая пространства постепенно сокращаются и в старых садах междурядная культура почти нигде не встречается. Во многих фруктовых садах, особенно в подгородных местностях, между плодовыми деревьями сажают в большом количестве всевозможные виды ягодных кустарников (крыжовник, смородина красная и черная и малина), вишни, сливы и устраивают гряды для культуры земляники и клубники.

В огромном большинстве плодовых садов первой весенней работой является перекапывание почвы под деревьями. Обработка всей поверхности сада применяется лишь в очень редких случаях. В немногих садах (с. Портьче, Можайского у.) практикуется перекапывание почвы не под отдельными деревьями, а производится разрыхление целой полосы (ряда), по которой разсажены деревья. В тех случаях, когда перекапываются только небольшие площади под каждым деревом, размер первых часто ставится в зависимость от ширины кроны и во многих садах, разрыхляемые под деревьями круги имеют ширину кроны. Перекапывание почвы производится наизусть раз в год — весной, хотя некоторые садовладельцы повторяют разрыхление и осенью.

Из различных видов плодовых деревьев в садах Московской губ. разводятся преимущественно яблоки, сливы и вишни; группы стоят, повидимому, на втором месте. Кроме того, почти в каждом плодовом саду, особенно в подгородных местностях, разводятся различные ягодные кустарники: крыжовник, смородина, малина, клубника и земляника.

Между сортами разводимых яблок и груш преобладают зимние, так как последние пользуются лучшим спросом и удобны для сбыта. Из яблок наиболее распространены: антоновка, боровинка, коричневое, коробовка, титовка, скрижапель, плодovitый, апорт, грушевка, визниковское, анисовка, ренет курский, варгунок московский и некоторые другие; местами разводятся, кроме того, еще следующие сорта: аркадь, бабушкино, антоновка-каменничка (Верейский у.), скруть немецкий, назыв. белый, ревельское (Звенигородский у.), гравештенер русский (с. Портьче, Можайского у.), купинка, весиковое (Рузский у.), русская красавица (малиновка), добрый крестьянин, скварено (Рузский у.), черное дерево, чугунка, мирон, кальвил ребристый, полосатка, китайское и многие другие, носящие различные местные названия и представляющие помесь разных сортов.

Груши, как сказано выше, разводятся в весьма ограниченном количестве. Из лучших сортов хозяева называют: безъянчу, тонковятку, глывы, царскую и многие другие.

Из вишен наизусть разводятся — простые и владимирские, а из слив — венгерские.

В каждом более или менее крупном саду имеются необходимые при уходе за последними инструменты и орудия. К таковым относятся простая или английская лопата, служащая для перекапывания почвы вокруг деревьев и для других садовых работ, железные грабли, окулировочный нож, ножи и ножницы различных конструкций для обрезывания сучьев, проволоочные щетки для очистки стволов и сучьев от мха и лишай и проч. К культурным работам, в которых выражается уход за садом, относятся: окучивание деревьев весной, а иногда и осенью, удобрение навозом или поливка деревьев навозной жижей, обрезка сучьев, обмазывание стволов и сучьев известковым молоком и удаление (собираение) гусениц. В огромном большинстве садов для выполнения всех этих работ не имеется специальных орудий и последние замещаются имеющимися в каждом хозяйстве сельскохозяйственными инструментами.

О применении орошения в садах Московской губ. сведений не имеется. Многими садовладельцами производится ручная поливка, особенно молодых деревьев, в засушливые годы, для чего вода доставляется из местных водоемов в обычных бочках. Впрочем, есть указание, что в одном из крупных садов Подольского у. (в с. Мальцеве), для орошения фруктовых насаждений необходимое количество воды.

посредством накачиванія ея изъ пруда, доставляется по желобамъ въ особо устроенные водоемы, размѣщенные въ различныхъ мѣстахъ сада, откуда вода берется для поливки деревьевъ.

Формовка культуры плодовыхъ деревьевъ нигдѣ не практикуется, не считая отдѣльныхъ попытокъ любителей-садоводовъ. Въ громадномъ большинствѣ садовъ разъ посаженное дерево предоставляется самому себѣ и весь дальнѣйшій уходъ въ отношеніи сохраненія кроны заключается лишь въ удаленіи больныхъ и высыхающихъ сучьевъ и вѣтвей.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *горшкахъ* и *кадкахъ*, а также выгонка въ *теплицахъ*, нигдѣ не примѣняется съ промышленною цѣлью и въ большинствѣ случаевъ носитъ характеръ любительскаго занятія. Такъ, въ одномъ изъ крупныхъ садовъ Можайскаго у. (с. Порѣчье) «въ кадкахъ и горшкахъ разводятся красныя и желтыя сливы, репклоды и разные сорта вишенъ, персиковъ и винограда». По другому сообщенію изъ Подольскаго у., «въ теплицахъ культивируютъ французскія желтыя, сливы и разные сорта персиковъ, а также ранніе сорта малины и земляники въ горшкахъ». Встрѣчается также культура и другихъ плодовыхъ деревьевъ (абрикосовъ, померанцевъ и проч.), но въ самыхъ незначительныхъ размѣрахъ.

Изъ всѣхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ наиболее *выносливыми* оказываются яблони и вишни. Болѣе прочными и выносливыми въ отношеніи морозовъ садовладѣльцами называются слѣдующіе сорта яблокъ: антоновка, анисовка, боровинка, плодovitка, коричневое, скрижалель, вязниковка, грушевка и коробовка, а также—титовка, бѣлый наливъ и аркадь. Менѣе выносливыми признаются апортъ и нѣкоторые лѣтніе сорта яблокъ. Случаи вымерзанія апорта отмѣчены корр. изъ Сухановской вол., Подольскаго у. Въ суровыя зимы, по словамъ другого корр. изъ Павловской вол., Звенигородскаго у., вымерзаютъ—боровинка и ревельское. Выборъ сортовъ грушъ, переносящихъ суровыя зимы Московской губ., весьма незначителенъ. Есть отдѣльныя указанія изъ Можайскаго и Рузскаго уу., что болѣе выносливыми оказались—безъмянка и тонковѣтка. Изъ сортовъ вишенъ—владимірскія мѣстами вымерзли въ зиму 1892—93 гг., тогда какъ простыя уцѣлѣли. Изъ сливъ выносливѣе другихъ оказались обыкновенныя красныя, хотя вообще сливы весьма часто подвергаются вымерзанію.

Мѣстное садоводство весьма часто страдаетъ отъ различныхъ неблагоприятныхъ условий, въ числѣ которыхъ *метеорологическія явленія* играютъ далеко немаловажную роль. Помимо суровыхъ зимъ, причиняющихъ весьма серьезный вредъ садоводству, уничтожая нерѣдко всѣ болѣе нѣжные виды и сорта плодовыхъ деревьевъ, главнѣйшими неблагоприятными метеорологическими явленіями бываютъ холодныя туманы, вѣтры и поздніе весенніе утренники. Последніе составляютъ весьма обычное явленіе и рѣдко бываютъ годы, когда сады не повреждаются майскими заморозками, лишающими садовладѣльцевъ цѣлаго урожая фруктовъ. Для защиты плодовыхъ садовъ отъ вреднаго вліянія позднихъ утренниковъ и холодовъ, нѣкоторые хозяева предлагаютъ производить окуриваніе садовъ, для чего въ послѣднихъ раскладываются кучи навоза, хвороста или щепы, которая, въ случаѣ замѣтнаго паденія температуры съ вечера, зажигается.

Не менѣе сильно фруктовыя насажденія страдаютъ также отъ различныхъ вредныхъ *животныхъ*, *насекомыхъ* и *растительныхъ паразитовъ*.

Изъ *вредныхъ животныхъ* наибольшій вредъ причиняютъ мыши и зайцы, изъ которыхъ послѣдніе, по выраженію одного корр. изъ Верейскаго у., являются «настоящимъ бичомъ» мѣстнаго садоводства. Для борьбы съ этими врагами повсемѣстно практикуется обвязываніе молодыхъ деревьевъ «лапникомъ» (соловыя вѣтви), а въ нѣкоторыхъ садахъ стволы деревьевъ смазываются предварительно свинымъ саломъ. При обвязываніи фруктовыхъ деревьевъ на зиму, большинство садоводовъ рекомендуетъ употреблять соловыя вѣтви, а не солому, которая хотя и служитъ хорошимъ матеріаломъ для защиты деревьевъ отъ холодовъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ привлекаетъ мышей, повреждающихъ кору и корни деревьевъ. Такъ, одинъ корр. изъ Борисовской вол., Можайскаго у., сообщаетъ, что «при обвязываніи деревьевъ соломой мышей развелось такое большое

количество, что онѣ уничтожили почти весь молодой садъ, повредивъ кору плодовыхъ деревьевъ на высотѣ $\frac{1}{2}$ арш. отъ земли.

Въ числѣ главнѣйшихъ враговъ плодоводства изъ *насъкомыхъ* особенное вниманіе, по словамъ хозяевъ, обращаютъ на себя гусеницы шелкопрядовъ, изъ которыхъ самымъ опаснымъ и наиболѣе распространеннымъ является непарный шелкопрядъ, хотя весьма часто встрѣчается также кольчатый шелкопрядъ или кольцепрядъ (*Bombux neustria*), появляющійся нерѣдко на дубѣ. Въ нѣкоторые годы на яблонѣ и грушѣ нападаютъ въ большомъ количествѣ гусеницы боярышниковой бабочки (*Pieris stataegi*) и сильно объѣдаютъ листву. Для борьбы съ перечисленными врагами садоводства предлагаютъ собираніе гусеницъ, хотя эта мѣра трудно примѣнима въ садахъ крупныхъ размѣровъ. Весьма серьезный вредъ причиняетъ нерѣдко плодовой червь-личинка бабочки *Tortix pomonella*, обуславливающий появленіе червоточины. Цвѣточные почки повреждаются часто цвѣточнымъ червемъ, извѣстнымъ также подъ названіемъ вертушки (*Tortix variegata*), которая выѣдаетъ цвѣточные почки яблонь и грушъ. Изъ молей обращаетъ на себя вниманіе—яблоневая моль (*Tinea malinella*), сильно повреждающая листья деревьевъ. Молодые яблонѣ часто повреждаются лиственной тлей (*Aphis mali*), которая при благоприятныхъ условіяхъ размножается съ неимоверной быстротой и нерѣдко покрываетъ сплошной массой побѣги деревьевъ. Для борьбы съ этими *насъкомыми* предлагаютъ смыскиваніе пораженныхъ растений мыльной водой или растворомъ табачнаго экстракта. Майскій жуикъ часто объѣдаетъ листья, а его личинка—корневая мочка. Кусты крыжовника и смородины, по сообщенію изъ Подольскаго у., нерѣдко объѣдаются наголо сѣрозеленой личинкой *Nematus ventricosus*.

Изъ *растительныхъ паразитовъ* корр. отмѣчаютъ мхи и лишай на стволахъ и сучьяхъ плодовыхъ деревьевъ. Для защиты послѣднихъ отъ чрезмѣрнаго развитія мховъ, хозяева предлагаютъ обмазывать деревья известью. По словамъ одного корр. изъ Никольской вол., Рузскаго у., «лучшимъ средствомъ для предохраненія деревьевъ отъ развитія растительныхъ паразитовъ служить смѣсь изъ $\frac{3}{4}$ частей глины, $\frac{2}{3}$ частей коровьяго помета и $\frac{1}{4}$ части негашеной извести, причемъ воды добавляется столько, чтобы образовалась довольно густая масса, которой смазываютъ деревья осенью послѣ предварительной очистки стволовъ и сучьевъ щеткой».

На основаніи данныхъ объ урожаяхъ плодовъ представляется затруднительнымъ вывести *средній сборъ* фруктовъ съ дерева или съ десятины, такъ какъ размѣры урожаевъ зависятъ отъ многихъ причинъ, вслѣдствіе которыхъ полученные отъ хозяевъ свѣдѣнія не всегда поддаются сравненію между собой. Судя по полученнымъ сообщеніямъ, урожай фруктовъ никогда не повторяется нѣсколько лѣтъ кряду, а обыкновенно плодоношеніе возобновляется черезъ одинъ или два года. Средній сборъ яблокъ съ одного дерева безъ различія сортовъ, колеблется отъ $\frac{1}{2}$ —5 до 8—10 и даже 14 мѣръ. Наиболѣе полныя свѣдѣнія получены относительно антоновки, которая, какъ упомянуто выше, очень распространена въ мѣстныхъ садахъ. Яблоня-антоновка въ возрастѣ отъ 10—20 до 35 лѣтъ даетъ отъ 1—3 до 6—14 мѣръ или отъ 50 до 200 мѣръ съ 1 каз. десятины. Изъ другихъ сортовъ—апортъ даетъ отъ $\frac{1}{2}$ —2 до 8—12 м. или до 100—120 м. съ 1 каз. дес., зимы въ 10-ти лѣтнемъ возрастѣ приноситъ около 120 м. съ десятины или около $\frac{1}{2}$ —4. съ дерева; грушевка—около 8 м.; боровинка въ возрастѣ 15—35 лѣтъ—отъ $\frac{1}{4}$ —3 до 6—10 м.; коричневое въ возрастѣ 10—35 лѣтъ—отъ 1—4 до 5—8 м.; титовка въ возрастѣ 10 лѣтъ—около $1\frac{1}{2}$ —3 м., а въ возрастѣ 20—35 лѣтъ—около 5 м.; коробовка въ возрастѣ 18 лѣтъ—около 5 м.; аркадь—около 4 м.; плодовитка въ возрастѣ 25—35 лѣтъ—отъ 4 до 8 м.; вязниковка въ возрастѣ 10 лѣтъ—около 4 м. и черное дерево—до 12 мѣръ съ одного дерева. Свѣдѣнія объ урожаѣ грушъ не имѣются. Сливъ собираютъ съ дерева въ возрастѣ 10—15 лѣтъ—отъ $\frac{1}{4}$ —1 до 3 мѣръ, а вишню—отъ 20 ф. до 1—2 мѣръ.

Сборъ плодовъ производится въ разное время, хотя зрѣлые фрукты собираются лишь въ тѣхъ садахъ, которые могутъ быть хорошо оберегаемы отъ воровъ. По большей же части садовладельцы принуждены собирать плоды до наступленія ихъ полной зрѣлости въ изобѣжаніе расхищенія, тѣмъ болѣе, что послѣднее сопровождается всегда поломкомъ

и порчею деревьевъ. Воровство фруктовъ, повидимому, сильно развито и часто не считается крестьянами за преступленіе. Судя по нѣкоторымъ сообщеніямъ, лѣтніе сорта яблокъ убираются въ концѣ іюля, осенніе—въ половинѣ августа, а зимніе—въ концѣ этого мѣсяца и рѣже въ сентябрѣ.

Сады въ Московской губ. служатъ болѣею частью одновременно какъ для удовлетворенія домашнихъ нуждъ, такъ и для промышленныхъ цѣлей. Садоводствомъ, какъ промысломъ, занимаются, главнымъ образомъ, землевладѣльцы, особенно въ подгороднихъ мѣстностяхъ, гдѣ обезпеченъ болѣе легкій сбытъ фруктовъ. Впрочемъ, во многихъ селахъ, по близости отъ населенныхъ центровъ, промышленнымъ садоводствомъ занимаются также и болѣе зажиточные крестьяне, мѣщане и духовенство, хотя въ большинствѣ случаевъ въ деревняхъ садоводство не имѣетъ значенія промысла и служитъ лишь для удовлетворенія домашнихъ потребностей. Кромѣ землевладѣльцевъ, крестьянъ и духовенства, садоводствомъ занимаются также и горожане и притомъ, главнымъ образомъ, съ промышленною цѣлью.

Продажа плодовъ производится различными способами. Болѣе или менѣе крупныя сады сдаются обыкновенно въ аренду на одно лѣто, причемъ сдача совершается во время цвѣтенія деревьевъ или вслѣдъ затѣмъ, при появленіи завязи. Мелкіе садовладѣльцы и главнымъ образомъ крестьяне наичаше снимаютъ фрукты собственными средствами, во избѣжаніе порчи и поломки деревьевъ съемщиками, и продаютъ снятые плоды въ свѣжемъ видѣ въ розницу, на пуды и мѣру, или-же всѣ оптомъ. Размѣръ арендной платы за сады сильно колеблется изъ года въ годъ въ зависимости отъ видовъ на урожай фруктовъ, возраста сада, сортовъ плодовыхъ деревьевъ и отъ многихъ другихъ причинъ. Арендная плата назначается обыкновенно отъ дерева—отъ 50 к. до 2 р. за каждый корень, или-же «на взглядъ», за цѣлый садъ огуломъ. При сдачѣ садовъ въ аренду, владѣльцы фруктовыхъ насажденій выговариваютъ себѣ извѣстное количество плодовъ для домашняго обихода, которые должны быть отпускаемы арендаторами въ условленное время. Рѣже при сдачѣ садовъ въ аренду оцѣнка производится подесятинно. Такъ, по одному сообщенію изъ Алексѣевской вол., Серпуховскаго у., «сады сдаются обыкновенно весною съ платою отъ 100—150 до 400 р. за десятину».

При *продажѣ плодовъ* садовладѣльцы, какъ упомянуто выше, сбываютъ ихъ непосредственно послѣ съѣмки, причемъ главными пунктами сбыта являются мѣстныя сельскія ярмарки и базары уѣздныхъ городовъ. Лучшіе, преимущественно зимніе и осенніе сорта, вывозятся въ Москву. Торговля производится почти исключительно свѣжими фруктами, заготовка-же плодовъ въ прокъ (маринованіе, сушка, приготовленіе цукатовъ и проч.) примѣняется лишь въ размѣрахъ домашнихъ потребностей.

Плоды продаются на вѣсъ, мѣрою или счетомъ. Цѣны на фрукты отличаются большимъ разнообразіемъ въ зависимости отъ урожая, сорта, качества плодовъ и удобства сбыта послѣднихъ. Цѣны за мѣру яблокъ, безъ различія сортовъ, колеблются отъ 50—60 к. до 80 к.—1 р. и до 2—3 р. Изъ Павловской вол. Звенигородскаго у. сообщаютъ, что «мѣра антоновки продавалась въ разные годы отъ 75—80 к. до 1 р. 80 к.—2 р.». По свѣдѣніямъ изъ Чаплыженской вол. Бронницкаго у. «мѣра антоновки рѣдко продается дешевле 1 р. 20 к., тогда какъ ранніе сорта наичаше сбываются по 60—80 к. и не дороже 1 р. 20 к.». Въ 1895 году въ началѣ сентября въ Москвѣ боровинка продавалась отъ 1 р. 40 к. до 2 р., антоновка—по 1 р. 20 к., а коричневое—до 1 р. 70 к. за пудъ. На мѣстныхъ базарахъ въ Вышегородской вол. Верейскаго у., «мѣра яблокъ—боровинки, плодовитки и коричневаго сбывалась по 60 к., а антоновки—около 65 к.». Сливы наичаше продаются счетомъ (десятками или сотнями), а вишни, крыжовникъ, смородина, клубника, земляника, малина и другія ягоды—на вѣсъ. По сообщеніямъ изъ Десенской вол. Подольскаго у. и изъ Вышегородской вол. Верейскаго у., «пудъ крыжовника продается отъ 70 к. до 1—2 и даже 6 р., смотря по сорту; вишни продаются около 1 р., черная смородина—около 1 р. 20 к. и красная—60 к. за пудъ».

Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, большая часть садовъ Московской губ. находится подъ непосредственнымъ надзоромъ самихъ садовладѣльцевъ и послѣдніе обыкновенно

обходятся без специального садового персонала. Садовники и садоводы, получившие специальное образование, нанимаются лишь крупными садовладельцами. Во многих случаях хозяева держат в своих садах простых рабочих, получивших некоторые познания и известный навык при крупных садовых заведениях (напр., в Москве). Некоторые садовладельцы нанимают садовников-специалистов лишь на известный срок, в течение которого они и производят более важные работы в саду. По словам корр. из Сухановской вол. Подольского у. «специалистов-садовников и ходячих садоводов почти не встречается. Для выполнения же важнейших работ в огородах и саду ежегодно нанимается недорогой садовник на определенный срок—чаще с 1 марта по 1 сентября, с платою от 100 до 120 р.». По другому сообщению из Васильевской вол. Рузского у. «хозяева нанимают садоводов, по рекомендации крупных садовых фирм в Москве, на срок с 1 апреля по 15 октября, за плату от 80 до 150 р.». Корр. из Орешковской вол. Рузского у. сообщает, что «в более крупных садах имеются садовники-специалисты от сменных фирм Э. Иммера и Сына, Лисипина и некоторых других; встречаются также садовники из с. Поречья от графа Уварова и из садового заведения Шоха в Риге».

Стоимость закладки 1 каз. десятины сада определяется различно и судя по имеющимся сведениям этот расход колеблется в пределах от 50—85 р. до 125—200 и 300 р. По словам корр. из Сухановской вол. Подольского у. «закладка 1 каз. дес. сада обходится приблизительно в 175—200 р. при сплошной перекопке сада в перепах, в 120—150 р.—при перекопке только гряд и в 100—120 р.—при посадке в ямы. Сюда не входит стоимость посадочного материала». По сведениям из Борисовской вол. Можайского у. и из Никольской вол. Рузского у., «при приобретении 3-х летних прививок стоимость закладки 1 каз. десятины обходится от 180—200 до 300 р.».

О величине ежегодного расхода по содержанию сада имеются лишь отрывочные сведения. «Ежегодный расход на содержание 1 каз. десятины сада», пишет корр. из Сухановской вол. Подольского у., «определяется в 50—75 р., считая при этом расход на садовника, плату поденным рабочим, инструменты и проч.». По другому сообщению из Васильевской вол. Рузского у., «уход за фруктовым садом в 1 каз. десятину обходится ежегодно в 200 р., считая расход на садовника и поденщиков, на поддержание садовых дорожек, посадку цветов и стрижку аллей». Корр. из Борисовской вол. Можайского у. находит, что «при тех примитивных способах ухода за фруктовыми насаждениями, какие практикуются в большинстве садов, расход по содержанию последних обходится не более 40—50 р. на 1 каз. десятину».

Что касается доходности сада, то она колеблется в очень широких пределах, в зависимости от различных причин (разстояние сада от места сбыта плодов, возраста и сорта деревьев и проч.). Чистый доход с 1 каз. десятины, судя по имеющимся сведениям, колеблется от 25—60 до 90—150 р., а нередко он достигает 200, 250, 300 и даже 400 р. Вот несколько цифровых данных, сообщенных корреспондентами. Один плодовый сад в Щербаньевской вол. Подольского у. «в среднем за 10 лет давал 300 р. чистого дохода с 1 каз. десятины». По словам корр. из Сухановской вол. Подольского у., «чистый доход 1 дес. сада в 10 летнем возрасте определяется в 100—150 р.». Валовой доход 1 каз. десятины сада в Никольской вол. Рузского у. колеблется от 90 до 130 р., а чистый—от 30 до 60 р. Корр. из Васильевской вол. того же уезда, сообщает, что «1 дес. сада, занятая яблонями, вишнями и различными ягодами приносит 200 р. ежегодного чистого дохода».

О колебаниях доходности отдельных садов из года в год можно судить по следующим примерам. Так, один фруктовый сад в Павловской вол. Звенигородского у. «в течение нескольких лет сдавался в аренду по 300 р.; с 1892 года землевладелец занялся продажей плодов сам и в первый год выручил всего 280 р., в 1893 г.—340 р., в 1894 г.—400 р., а в 1895 г.—302 р., не считая некоторого количества фруктов, оставленных для домашних потребностей. Сад занимает около 1½ каз. десятины». По словам корр. из Никольской вол. Рузского у., «сад, занима-

ний около 2 дес., приносить ежегодно отъ 180 до 250 р. валового и отъ 80 до 120 р. чистаго дохода». Въ Порѣчской вол. Можайскаго у. «валовая доходность сада въ 400 шт. яблонь и 1200 шт. ягоднаго кустарника опредѣляется въ 450 р.».

На основаніи небольшого числа полученныхъ свѣдѣній, трудно судить о положеніи садоводства въ Московской губ. Можно лишь сказать, что садоводство находится далеко не въ цвѣтущемъ состояніи. Какъ на причины, мѣшающія правильному развитію садоводства, хозяева указываютъ, главнымъ образомъ, на слѣдующія: 1) неблагоприятныя метеорологическія условія—суровыя зимы, отъ которыхъ гибнутъ цѣлыя сады, 2) отсутствіе знаній и недостатокъ въ свѣдущихъ и добросовѣстныхъ садовникахъ, 3) необеспеченность сбыта (фруктовъ и 4) поврежденія фруктовыхъ садовъ различными наѣдомыми и животными, изъ которыхъ зайцы приносятъ почти ежегодно громадныя убытки. «Хотя число садовъ и увеличивается», пишетъ корр. изъ Борисовской вол. Можайскаго у., «тѣмъ не менѣе это еще не доказываетъ развитія садоводства, положеніе котораго въ губерніи далеко неудовлетворительно, несмотря на близость пунктовъ сбыта (столица) и удобство сообщенія. Причиной застоя слѣдуетъ называть—трудность получить практическія свѣдѣнія по садоводству, отсутствіе садовниковъ-специалистовъ и воровство фруктовъ, развивающееся среди крестьянъ съ каждымъ годомъ». Есть, впрочемъ, очень много указаній изъ различныхъ мѣстностей губерніи о замѣтномъ развитіи садоводства не только во владѣльческихъ имѣніяхъ но и у крестьянъ, «которые стараются заводить небольшіе садики».

Въ Московской губ., судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, есть довольно крупныя и выдающіяся садовыя хозяйства, изъ которыхъ, по словамъ корр. обращаютъ на себя вниманіе слѣдующія: въ Можайскомъ у.—садъ графовъ Уваровыхъ, въ с. Порѣчѣ, славящійся своими апельсины и питомникомъ; въ Подольскомъ—садъ И. Алексѣева, при с-цѣ Фитаревѣ Десенской вол., замѣчательнъ прекрасными сортами яблонь и крыжовника; садъ занимаетъ 1½ дес. и при расходѣ въ 100—150 р. приноситъ около 1000 р. ежегоднаго дохода; въ Дмитровскомъ—при Мануфактурѣ Вознесенскаго Товарищества С. Лепеникина Сыновей имѣется выдающееся садовое хозяйство съ прекрасными апельсинами и большимъ выборомъ лучшихъ сортовъ яблонь; близъ станціи Хотьково имѣется нѣсколько большихъ садовъ въ имѣніяхъ Ахтыркѣ, Жучкахъ и Абрамцевѣ (?); въ Клинскомъ—промышленные сады въ им. Дубровкѣ г. Егорова (ст. Подсолнечная) и въ им. Новое Село г. Осиповича; садъ г. Шилкина въ дер. Борисовѣ, приносящій отъ 150 до 300 р. дохода, садъ г. Овсянникова—отъ 100 до 250 р., садъ г. Крейтера—отъ 50 до 100 р. и садъ г. Шеристанова въ дер. Шипулино (адресъ: черезъ г. Клинь); въ Бронницкомъ—садъ въ с. Введенскомъ г. Путятина, въ с-цѣ Ляховѣ г. Варгина и садъ въ с. Лобановѣ; въ Волоколамскомъ—садъ въ с. Оеодоровскомъ, Яропольской вол. г. А. Эйлера; въ Рузскомъ—садъ г. И. Чуева при с. Брыньковѣ, г. П. Рогожанина при с-цѣ Лихачевѣ, г. Г. Замаарева при хут. Мамайкѣ, въ им. кн. Гагарина въ с. Никольскомъ и садъ г. Вырубова въ с. Петровѣ; въ Заенггородскомъ у. имѣются довольно крупныя сады у крестьянъ въ с. Карцевѣ, причѣмъ одинъ изъ домохозяевъ имѣетъ большой питомникъ съ хорошимъ выборомъ яблонь, грушъ и вишенъ.

При болѣе или менѣе значительныхъ садахъ существуютъ обыкновенно свои правильно устроенные небольшіе питомники, изъ которыхъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ излишекъ привитыхъ молодыхъ растений продается на сторону. Въ большинствѣ случаевъ, однако, существующіе питомники не только не удовлетворяютъ спроса на хорошій посадочный матеріалъ, но и не всегда удовлетворяетъ даже потребностямъ собственнаго плодородства. Въ настоящее время, съ пробужденіемъ интереса къ садоводству, выращиваніемъ и торговлею привитыхъ растений занимаются мѣстами и крестьяне. Корреспонденты отмѣчаютъ слѣдующіе сады, имѣющіе спеціальные промышленные плодовые питомники въ Можайскомъ у.—въ с. Порѣчѣ гр. Уваровыхъ и въ г. Можайскѣ въ садахъ г.г. Кубѣева и Савельева; въ Рузскомъ—садъ въ им. г. Грюнера Клементьевской вол.; въ Верейскомъ—при Спасѣ-Косицкомъ народномъ училищѣ имѣется небольшой питомникъ (до 5 тыс. яблонь), отпускающій ежегодно посадочный матеріалъ на сумму 200—250 р.

въ Подольскомъ—небольшіе питомники имѣются въ с-цѣ Малицевѣ у г. В. Арбатскаго и въ дер. Ордыны у крестьянина В. Герасимова. Какъ уже было упомянуто, въ послѣднее время торговые питомники стали появляться у многихъ крестьянъ. Такъ, въ с. Карцевѣ Звенигородскаго у. одинъ крестьянинъ имѣетъ довольно крупный питомникъ, отпускающій до 10 тыс. корней. По словамъ корр. изъ Кульпинской вол. Волоколамскаго у., «въ послѣднее время нѣкоторые крестьяне охотно стали заводить у себя плодовые питомники специально съ промышленною цѣлью».

Спросъ на посадочный матеріалъ далеко не удовлетворяется мѣстными питомниками, а потому хозяева принуждены приобретать прививки изъ другихъ мѣстностей: изъ г. Тулы, изъ Москвы, изъ г. Боровска Калужской губ., изъ г. Воскресенска, изъ Петровической Школы Плодоводства въ Бобрыйскомъ у. Минской губ., изъ Риги и проч. Привитыя деревья въ зависимости отъ возраста, сорта и другихъ причинъ обходятся хозяевамъ по различнымъ цѣнамъ. При приобретеніи изъ мѣстныхъ питомниковъ каждое 2—3-хъ лѣтнее деревцо обходится 30—50 до 75—80 к. Изъ питомника при Спасѣ-Косицкомъ народномъ Училищѣ яблони и груши—однолѣтки отпускаются по 15 к., двухлѣтки—по 30 к., а трехлѣтки—по 50 к. вмѣстѣ съ посадкою и обязательствомъ замѣнить непринявшіяся деревья новымъ. Изъ питомника гр. Уваровыхъ въ с. Порѣчѣ Можайскаго у. фруктовая деревья и ягодные кусты отпускаются по слѣдующимъ цѣнамъ: 4-хъ лѣтнія яблони съ кронами (сорта—ананасное красное, анисовка, антоновка, аркадъ бѣлый и желтый, боровинка, вишнее, вязниковка, гранвиштейнское, грушевка московская, коричневое ананасное и воронежское, малиновка, мускательное, наливное бѣлое, полосатое осеннее и зимнее, померанцевое и сѣрянка)—по 75 к. за штуку или по 7 р. 25 к. за 10 шт.; вишни—майская англійская ранняя, морель позная и ранняя и прозрачная крупная—отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к. шт.; черешни—отъ 3 до 4 р. за штуку или отъ 27 р. 50 к. до 37 р. за 10 штукъ; сливы—однолѣтнія прививки въ горшкахъ 50 к. за шт., пирамидальные экземпляры—отъ 4 до 6 р. и штамбовые—отъ 3 до 4 р. за шт. или отъ 25 до 35 р. за 10 штукъ. Ягодные кусты продаются по слѣдующимъ цѣнамъ: крыжовникъ (сорта—англійскій крупноплодный красный, бѣлый и зеленый и американскій мелкоплодный красный)—по 25 к. за шт., 2 р. за 10 шт. и 17 р. 50 к. за сотню; смородина (сорта—голландская красная и бѣлая, шампанская розовая и черная)—20 к. за шт., 1 р. 75 к. за 10 шт. и 15 р. за сотню; малина (сорта—англійская красная, крупная (Hornet) и бѣлая, голландская красная и бѣлая)—15 к. за шт., 1 р. 25 к. за 10 шт. и 10 р. за сотню; клубника крупноплодная (сорта—Лионская красавица, Генераль Гавелокъ, Король Альбрехтъ Саксонскій, Жемчужина Растедская, Президентъ Вильдеръ, Розеберри Максима, Рояль Гобуа и Бѣлая Сосновая шишка)—по 30 к. за десютокъ или 2 р. 50 к. за сотню; земляника мѣсячная въ горшкахъ (сорта—Triomphe de Hollande, Double perpétuelle, Janus perpétuelle améliorée, Des Alpes sans filets, blanche)—по 20 к. за штуку, 1 р. 50 к. за десютокъ и 10 р. за 100 штукъ въ 4-хъ сортахъ. Растенія, выписываемыя изъ различныхъ садовыхъ заведеній (преимущественно изъ Тулы, Москвы и Риги), обходятся съ пересылкой и упаковкой по цѣнамъ, колеблющимся въ широкихъ предѣлахъ въ зависимости отъ сорта, возраста и разстоянія отъ садоваго заведенія.

3. Калужская губ. Всего доставлено 31 корреспонденція, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Козельскаго—8, Жиздринскаго—5, Тарусскаго—4, Медынскаго—4, Мещевскаго—3, Мосальскаго—3, Калужскаго—2, Боровскаго 1 и Малоярославскаго—1.

Садоводство въ Калужской губерніи распространено весьма неравномѣрно по различнымъ мѣстностямъ. Наибольше сильнымъ развитіемъ садоводства отличается Козельскій у., гдѣ сады встрѣчаются почти повсемѣстно не только у землевладельцевъ, но даже и у крестьянъ, затѣмъ сравнительно значительное количество плодовыхъ насаждений сгруппировано въ небольшихъ районахъ около городовъ Боровска, Малоярославца и Сухиничей; въ прочихъ мѣстностяхъ какъ число, такъ и самыя размѣры плодовыхъ садовъ весьма невелики, сосредоточиваясь главнымъ образомъ около помѣщичьихъ усадебъ и частью въ огородахъ, крестьянскіе же сады почти отсутствуютъ вовсе.

Размеры отдельных садовых насаждений у землевладельцев обыкновенно не превышают площадь в 1—2 десятины; садов в 8—10 десятин насчитывается даже в мѣстностях съ наибольшимъ развитіемъ садоводства немного; наоборотъ, у горожанъ и въ особенности у крестьянъ площадь сада рѣдко достигаетъ 1 десятины, чаще-же колеблется въ предѣлахъ $\frac{1}{2}$ —1 десятины.

Количество деревьевъ и кустовъ крайне неопредѣленно и сообщаемыя корреспондентами цифры не позволяютъ сдѣлать никакихъ сколько нибудь вѣрныхъ выводовъ. Вообще же количество фруктовыхъ деревьевъ колеблется между десяткомъ тощихъ яблонокъ, скромно ютящихся на задворкахъ крестьянской избы, и 2 тыс. различныхъ корней большого промышленнаго садоваго хозяйства. Подсчета ягодныхъ кустарниковъ совѣтъ не существуетъ. Ягодное хозяйство, какъ и вообще все остальные виды садоводства, въ Калужской губерніи не ведется.

При закладкѣ сада особеннаго вниманія на условія мѣстности не обращается, такъ какъ сады разводятся непременно при усадьбѣ тамъ, гдѣ окажется свободное мѣсто. Впрочемъ, при возможности выбора большинство владѣльцевъ предпочитаетъ слегка покату ю поверхность, обращенную на югъ или юго-западъ. Однако нѣкоторые хозяева указываютъ на болыную цѣлесообразность разбивки садовъ съ наклономъ къ сѣверу, руководясь слѣдующими соображеніями: деревья на участкахъ, расположенныхъ къ сѣверу, развиваются вообще медленнѣе, и цвѣтеніе у нихъ наступаетъ уже по минованію весеннихъ заморозковъ, столь сильно вредящихъ мѣстному садоводству.

Фруктовый садъ разбивается сравнительно правильно. Садка корней идетъ планомерно, рѣдко въ разбросъ, правильными рядами, или вѣрнѣе квадратами шахматной доски. Между деревьями одного ряда и между отдельными рядами всегда остается достаточный промежутокъ. Онъ колеблется въ своихъ размѣрахъ между 2 и 5-ю саженьми, хотя средняя типичная величина 7, 8 или 9 аршинъ.

Корни сажаются обыкновенно трехлѣтніе, хотя встрѣчаются 2, 4 и 5 лѣтніе. Плодоношеніе наступаетъ съ 5, 6 и 7 лѣтняго возраста, хотя нерѣдки случаи, когда первое плодоношеніе появлялось у 8, 10, 12 и даже 15 (одинъ случай) лѣтняго дерева.

Средняя долговѣчность фруктоваго насажденія не превышаетъ, по отзывамъ корреспондентовъ, 30—40 лѣтъ. Обычное плодоношеніе черезъ годъ. Замедленное плодоношеніе встрѣчается сравнительно рѣдко, а самое замедленіе продолжается 2, 4, 6, 7 и даже 10 лѣтъ, но, конечно, каждый разъ подъ влияніемъ особыхъ причинъ.

Весьма часто мѣстными землевладѣльцами практикуется *междурядная культура*. При молодыхъ насажденіяхъ свободныя пространства фруктоваго сада предназначаются подъ зерновые хлѣба и корнеплоды; затѣмъ засѣваются ячмень, овесъ и весьма часто картофель. Капуста, конопля, тимopheвка и клеверъ также встрѣчаются. Нерѣдка между фруктовыми деревьями попадаютъ и ягодные кустарники, которымъ обыкновенно отводятъ особый участокъ, преимущественно въ сосѣдствѣ съ огородами.

Въ тѣхъ садахъ, гдѣ междурядная культура не въ ходу, свободныя пространства все же совѣтъ не перепашиваются.

Въ Калужской губерніи въ садахъ *переканчиваютъ* землю исключительно вокругъ дерева ручнымъ способомъ. Переканчиваютъ вокругъ на 3, 4, а иногда и на 5 аршинъ. Кромѣ переканчиванія, изъ другихъ работъ по уходу на садомъ общепринятыми являются: удобреніе земли вокругъ деревьевъ навозомъ, прикрытіе деревьевъ, подрѣзка вѣтвей, собираніе червей, смазка трещинъ и пр. Вся садовая работа производится самими примитивными орудіями. Заступъ, тачка, мотыга, пила, топоръ, ножъ, садовыя ножницы, щетка для очистки яхъ — вотъ и весь инвентаръ калужскаго садоводства. Затратъ онъ не требуетъ никакихъ, такъ какъ все это пайдется во всякомъ, мало-мальски устроенномъ, хозяйствѣ.

Такое положеніе дѣла объясняется низкимъ уровнемъ мѣстнаго садоваго хозяйства, которое остается здѣсь чуждымъ какихъ-либо болѣе культурныхъ задачъ и пріемовъ.

Орошеніе нигдѣ въ садахъ губерніи не практикуется. Обыкновенная поливка, и то помощью лейки или ведра, производится или разъ послѣ посадки или въ рѣдкихъ случаяхъ засухи.

Штамбовая культура мало известна. Мѣстами предпочитаютъ низкостволяя деревья, мѣстами—стволь съ шапкою. Вообще же вся формовая культура сводится здѣсь или къ полустамбовой или штамбовой съ кронами. Иные виды формовки, повидимому, не известны.

Точно также не практикуется, за единичными исключеніями, и культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *юрикахъ* и кадкахъ, а равно и нѣтъ выгонки ихъ въ *теплицахъ*. Корреспонденты упоминаютъ только одно имѣніе княгини Н. А. Барятинской, гдѣ въ оранжереѣ встрѣчаются ананасы, персики, виноградъ и абрикосы.

Фруктовая деревья, встрѣчающіяся въ садахъ губерніи, не особенно разнообразны. Преобладаютъ всѣхъ сортовъ яблони, акклиматизировавшіяся въ средней полосѣ Россіи, затѣмъ груши, хотя, по общепринятымъ возрѣніямъ, полоса удачнаго разведенія въ Европейской Россіи грушъ не заходитъ далѣе середины Калужской губерніи, и, наконецъ, немногочисленные сорта сливы и вишни.

Изъ яблокъ известны въ Калужской губерніи слѣдующіе сорта:

Антоновка, апортъ, ренетъ разныхъ сортовъ, титовское, добрый крестьянинъ, скрижапель, скругъ, боровинка, коричневое, бабушкино, анисовое, коробовка, грушевка, плодовитка, александровское, бѣлый наливъ, аркадь, китайское и нѣк. другіе.

Сорта грушъ не такъ многочисленны: бергамотъ, безъмянка, бѣре, тонковѣтка, лимонная, толстовѣтка—вотъ и всѣ сорта мѣстныхъ грушъ.

Сливы разводятся бѣлая и красная; вишни рождественка, костянка и владимірская.

Ягоды преимущественно разводятся изъ сортовъ наиболѣе пригодныхъ для домашняго обихода, а именно: крыжовникъ, малина, клубника, смородина черная, бѣлая и красная.

Что касается *выносливости* различныхъ видовъ и сортовъ плодовыхъ деревьевъ по отношенію къ суровой зимѣ и къ раннимъ заморозкамъ, то вообще можно считать всѣ наиболѣе известные сорта русскихъ яблокъ вполне выносливыми, а изъ заграничныхъ (по указанію одного корреспондента): *англійскій пепинъ, ренетъ бамна, софталемъ*.

Изъ остальныхъ деревьевъ груша *дубовка* и *безъмянная*, слива *черная* и вишня *владимірская* оказываются, по общему свидѣтельству, наиболѣе выносливыми въ Калужской губерніи.

Мѣстное садоводство сильно страдаетъ отъ *метеорологическихъ причинъ* и отъ вреда, наносимаго *насекомыми и грызунами*.

Весенніе и августовскіе морозы, туманы и, такъ называемая, медвяная роса часто наносятъ значительный вредъ фруктовымъ деревьямъ; изъ нихъ ранніе сорта особенно страдаютъ въ цвѣту отъ морозовъ. Медвяная роса оставляетъ пятна на плодахъ.

Садовладѣльцы стараются различными мѣропріятіями парализовать вредное вліяніе холода. Въ сильные морозы разводятъ костры навоза и хвоя, обертываютъ деревья соломой, хвойными вѣтвями и пр.

Не малый вредъ наносятъ садамъ зайцы, мыши и кроты. Калужскіе сады сильно пострадали отъ мышей въ зиму 1894 — 1895 года. Кромѣ животныхъ сильно вредятъ деревьямъ различныя насекомыя, а именно «плодожорка», яблоневая моль, «тля», долгоносикъ, майскій жукъ, непарный шелкопрядъ, «цвѣтоѣдъ» и «гусеницы».

Противъ вредныхъ насекомыхъ идетъ дѣятельная борьба, но она, какъ известно, не всегда кончается удачею. Калужскимъ садовладѣльцамъ знакомы слѣдующіе пріемы: поливка растений растворомъ табака, керосина или скипидара, обмазка стволовъ глиною, смѣшанною съ навозомъ и известью, липовымъ воскомъ съ хвоею и, наконецъ, собираніе гусеницъ различныхъ вредныхъ насекомыхъ.

Сборъ плодовъ, какъ съ лѣтнихъ сортовъ деревьевъ, такъ и съ зимнихъ происходитъ одинаково раннею осенью. Начиная съ 6-го августа и особенно около середины послѣдняго идетъ сборъ лѣтнихъ сортовъ. Съ начала сентября приступаютъ къ съѣмкѣ зимнихъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ эта съѣмка начинается между 10 и 20-мъ и даже между 25- и 28 сентября, такъ что къ первому октябрю всѣ сады уже убраны.

Не слѣдуетъ, однако, думать, что съѣмка плодовъ происходитъ исключительно ввиду ихъ зрѣлости. Наоборотъ, садовладѣльцы часто и не дожидаются съѣмной зрѣлости и снимаютъ плоды по торговымъ соображеніямъ, нуждаясь въ деньгахъ или во избѣжаніи

часто повторяющегося и повсеместно развитого воровства, изъ боязни сбиванія плодовъ вѣтромъ или въ предупрежденіе истощенія деревьевъ.

Доставленные корреспондентами свѣдѣнія, не позволяютъ дать точное опредѣленіе урожайности различныхъ плодовыхъ деревьевъ, такъ что приводимыя ниже цифры сбора, нужно разсматривать лишь какъ приблизительныя.

Судя по имѣющимся даннымъ, яблона даетъ въ среднемъ отъ 5 до 7 мѣръ яблокъ, при чемъ урожай падаетъ до одной, но можетъ возрасти и до 16 мѣръ въ лѣто. Но урожайность повторяется только черезъ годъ, а иногда бываетъ и еще рѣже. На 1 десятину сада приходится такимъ образомъ отъ 300 до 1600 мѣръ яблокъ. Урожайность грушъ ниже: отъ 400 до 1200 мѣръ на десятину и 2 до 15 на дерево. Сливы и вишни даютъ около двухъ мѣръ на одно дерево. На урожайность помимо общихъ агрономическихъ и метеорологическихъ условий вліяетъ также возрастъ дерева. Молодая деревья даютъ меньшіе сборы. Нѣкоторые землевладѣльцы-садоводы различаютъ сборы высшіе и средніе. Разница между первыми и вторыми въ 20 процентахъ. Наибольшею урожайностью отличаются: изъ яблокъ—антоновка, изъ грушъ—безъсѣмянка и бергамотъ.

Урожайность калужскихъ садовъ, безъ сомнѣнія, значительно повысилась бы, если бы садовое хозяйство находилось въ болѣе умѣлыхъ и свѣдущихъ рукахъ. Во всемъ краѣ опускается крайне настоятельная потребность въ ученыхъ садовникахъ.

Садовое хозяйство сравнительно недолговѣчно. Каждые 30—40 лѣтъ необходимо полное обновленіе сада или новая его закладка.

Затраты на *закладку* сада весьма различны. Они находятся въ прямомъ соотношеніи съ постановкою дѣла въ устройствѣ садоводствѣ и степени рациональности веденія дѣла. Наиболѣе примитивное устройство садоводства требуетъ во-первыхъ—покупки корней, во-вторыхъ расходовать на покупку кольевъ, рытье ямъ, посадку и первоначальный уходъ. Деревья обыкновенно требуются около 250 на одну казенную десятину. Само собою разумѣется, что всякая болѣе рациональная постановка дѣла, сопряженная съ покупкою лучшаго матеріала, съ обзаведеніемъ хорошаго инвентаря, съ лучшею подготовкою почвѣ, съ устройствомъ естественныхъ или искусственныхъ защитъ участка, его орошенія и пр., немедленно увеличиваетъ и самую стоимость закладки плодового сада. Питомники, парники, оранжереи и разнаго рода необходимыя хозяйственныя постройки еще болѣе повышаютъ сумму первоначальной затраты.

Стоимость закладки сада въ Калужской губерніи колеблется по даннымъ корреспондентовъ между 10-ю и 250 рублями. Среднею наиболѣе типичною цифрою расхода можно принять 140—150 рублей, считая на десятинѣ 250 штукъ обыкновенныхъ сортовъ молодыхъ фруктовыхъ деревьевъ, преимущественно яблокъ.

Также измѣнчивы и ежегодные расходы на содержаніе сада. Они колеблются между 13 и 300 рублями на десятину, хотя обыкновенно расходуютъ отъ 20 до 50 рублей, т. е. приблизительно отъ 8 до 20 коп. на одно дерево. Перекопка вокругъ дерева, подвязываніе и подрѣзаніе вѣтвей, унавоживаніе, кое-какія предохранительныя мѣры противъ грызуновъ и насекомыхъ, наемъ нѣсколькихъ поденщиковъ и въ лучшемъ случаѣ самоучки-садовника, вотъ и всѣ главнѣйшія статьи ежегодныхъ расходовъ калужскихъ садовладѣльцевъ.

Чистый доходъ съ сада, несмотря на примитивность хозяйственныхъ пріемовъ, представляется тѣмъ не менѣе весьма значительнымъ. По даннымъ корреспондентовъ незначительный убытокъ, и то только въ одномъ случаѣ, опредѣляется въ 2 рубля на десятину. Затѣмъ въ громадномъ числѣ случаевъ доходъ покрываетъ съ избыткомъ, до 480 рублей на десятину, всѣ расходы какъ по содержанію садового участка, такъ и по амортизаціи закладки сада и за вычетомъ процентовъ на затраченный для закупки участка капитала.

Для примѣра возьмемъ высокую для Калужской губерніи стоимость закладки десятины—250 руб., стоимость земельного владѣнія (1 десят.) въ 100 руб., высшую среднюю стоимость ежегодныхъ расходовъ 50 рублей и въ то же самое время невысокій для губерніи валовой доходъ въ 120 рублей на 1 каз. десятину. Получится слѣдующій расчетъ:

Амортизація 250 руб. въ 40 лѣтъ (средняя долговѣчность)	6 р. 25 к.
Процентъ на капиталъ, затраченный на приобр. участка	4 » 50 »
Повинности, страховка отъ градобитья и проч.	2 » 25 »
Ежегодный расходъ на уходъ за садомъ и проч.	50 » — »

Итого 63 р. — к.

Доходъ (валовой) отъ продажи плодовъ съ одной десятины 120 р. 120 р.

Итого ежегодная чистая прибыль 57 »

Приведенныя выше цифры подтверждаются слѣдующимъ сообщеніемъ одного землевладѣльца Медынскаго уѣзда: «Я сдѣлалъ», пишетъ корр., «нынѣшній годъ садъ въ 180 корней съ плодами, съ тѣмъ условіемъ, чтобы вырученныя отъ продажи яблокъ первыя деньги, суммою не менѣе 350 рублей, поступить мнѣ, остальные поступать въ барышъ съемщику, причѣмъ онъ обязанъ былъ держать 3-хъ сторожей съ 15-го іюля (по 15 р. на ихъ харчахъ). Продажа производилась подъ моимъ наблюденіемъ. Полпорки къ сучьямъ мои. Сборъ плодовъ, подводы, поленщики на счетъ съемщика. Яблоки были проданы всѣ сорта на кругъ, на мѣстѣ, по 1 рублю за пудъ оптовому торговцу въ Москву. Выручено валового дохода 920 рублей. Очевидно, что, если бы я самъ былъ въ состояніи заниматься, то получилъ бы чистаго дохода около 350 р.»

«Поэтому, добавляетъ землевладѣлецъ, на будущее время я рѣшилъ никому не сдавать, а хлопотать самому».

Такая доходность указываетъ на полную возможность развитія садоводства съ исключительнo промышленными цѣлями. И эта возможность уже кое-гдѣ сознается. Уже и теперь отдѣльные помѣщики, нѣкоторые крестьяне, а также мѣщане нѣкоторыхъ уѣздныхъ и заштатныхъ городовъ занимаются арендою у помѣщиковъ ихъ садовъ или разведеніемъ своихъ. Но все же плодоводство, какъ спеціальныи промыселъ, еще не нашло себѣ мѣста въ Калужской губерніи и большинство землевладѣльцевъ занимается, какъ это видно изъ корреспонденцій, садоводствомъ исключительнo для такъ назыв. домашняго хозяйства.

Не смотря на хорошія почвенныя условія Калужской губерніи и полную акклиматизацію цѣлаго ряда сортовъ фруктовыхъ деревьевъ развитію промышленнаго садоводства препятствуетъ цѣлый рядъ причинъ, изъ коихъ на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить недостатокъ подходящаго посадочнаго матеріала. *Посадочный* матеріалъ не удовлетворяетъ спросу, а если мѣстами и удовлетворяетъ, то только спросу на низкіе сорта. «Хорошаго посадочнаго матеріала въ продажѣ очень мало», — пишетъ одинъ корреспондентъ Козельскаго уѣзда, «плохой же имѣется въ избыткѣ и продается дешево. Впрочемъ покупатели, преимущественно крестьяне, мало обращаютъ вниманія на качество, предпочитая дешевизну».

Хорошіе сорта мало извѣстны и трудно добываемы. Ихъ трудно найти и въ рѣдкихъ мѣстныхъ питомникахъ, а потому желающіе имѣть улучшенныя породы должны выписывать изъ столицъ или отъ извѣстныхъ промышленныхъ садоводствъ соседнихъ губерній. Конечно, выписка вліяетъ на повышеніе цѣнности посадочнаго матеріала и уменьшеніе доходности предпріятія. Корреспонденты указываютъ на 10 и даже 20 процентное повышеніе стоимости посадочнаго матеріала при условіи его выписки изъ столицъ. Наконецъ, отсутствіе хорошихъ прививокъ даже менѣе культурныхъ сортовъ и сравнительно высокая цѣна на нихъ вызвали особую торговлю прививками на базарахъ. Прасолы покупаютъ прививки въ Клиникахъ, Черинговской губерніи и привозятъ ихъ на мелкія Калужскія ярмарки въ серединѣ сентября. Цѣна на однолѣтнія и двухлѣтнія прививки колеблется отъ 20 до 40 копѣекъ за штуку. Трехлѣтнія обходятся около 40, 50 и даже 60 коп. за экземпляръ. Это среднія цѣны, не исключаяющія колебанія въ ту или другую сторону. Кромѣ того, развитіе мѣстнаго садоводства сильно тормозится отсутствіемъ сколько-нибудь знающихъ дѣло специалистовъ. Обыкновенно садовое хозяйство ведется самимъ землевладѣльцемъ при помощи нѣсколькихъ простыхъ рабочихъ. Такъ, назви-

самоучки-садовники мало что знают, и въ своихъ приемахъ придерживаются примитивности и рутины. Приведемъ нѣсколько примѣровъ. «Всѣ работы въ мѣстныхъ садахъ исполняются своими рабочими и приходящими землекопами при непосредственномъ наблюденіи самихъ владѣльцевъ. Специалисты садовники крайне рѣдки и большею частью самоучки и невѣжественны. Садовниковъ, окончившихъ спеціальныя учебныя заведенія, нѣтъ совсѣмъ» (корреспонденція Козельскаго уѣзда).

«Хозяинъ или его прикащикъ, если они дѣятельны, вышлютъ во время поденщиковъ или наймутъ бродячихъ землекоповъ для садовыхъ работъ» (корр. Боровскаго уѣзда).

«Полное отсутствіе хорошихъ садовниковъ: мы должны довольствоваться мѣстными» (Корр. Тарусскаго уѣзда).

«Рѣшительно не за кого взяться и, если самому владѣльцу нѣтъ времени, то поручить некому» (Корр. Медынскаго уѣзда).

«Доходность съ одной десятины яблокъ можетъ достигать 500 рублей (чистаго дохода). Дайте намъ садовниковъ или считайте садоводство умершимъ!» (г. Коротневъ, землевладелецъ Боровскаго уѣзда).

Подобныя-же отзывы получены и отъ другихъ корреспондентовъ.

Переходя къ *цѣнамъ на фрукты*, слѣдуетъ отмѣтить большую разницу въ стоимости фруктовъ на мѣстахъ и въ пунктахъ сбыта. Такъ, по сообщенію одного корр. на ярмаркѣ въ г. Жиздрѣ цѣна за одну мѣру яблокъ была: антоновка отъ 1 р. 20 к. до 2 р. 40 к., скрутъ отъ 70 к. до 1 р. 40 к., коробовка отъ 60 к. до 1 р. 20 к.; груши: бергамотъ отъ 2 р. 50 к. до 4 р. И въ тоже самое время въ уѣздѣ, на мѣстѣ, тѣ же сорта стоили: антоновка отъ 50 к. до 1 р. 50 к., скрутъ отъ 30 к. до 60 к., коробовка мелкая отъ 15 к. до 25 к.

Фрукты эти, поступаая въ крупныя городскіе центры, продаются здѣсь уже отъ 2 и 3-хъ рублей за мѣру, причемъ особенно часто пролажа въ розницу по десяткамъ. Въ общемъ, судя по имѣющимся даннымъ, цѣны на мѣстахъ колеблются въ слѣдующихъ предѣлахъ: нудъ лѣтнихъ яблокъ отъ 50 к. до 1 р., антоновка около 80 коп., лучшіе сорта отъ 1 р. до 1 р. 25 к. за пудъ.

Калужскіе садоводы отправляютъ свой товаръ въ города: Мешовскъ, Козельскъ, Сухиничи, Боронскъ, Медынь и Калугу, затѣмъ въ Верею, Ржевъ, Серпуховъ и главнымъ образомъ въ обѣ столицы. Идутъ преимущественно яблоки, а также въ небольшихъ количествахъ груши и сливы. Хотя корреспонденціи не упоминаютъ, но извѣстно, что г. Малоярославецъ производитъ въ большомъ количествѣ вишни, а жители Боровскаго уѣзда промышляютъ разведеніемъ молодыхъ саженцевъ. И то и другое находитъ себѣ сбытъ и въ предѣлахъ Калужской губерніи.

Реализація урожая въ калужскихъ садоводствахъ производится тремя способами:

- I. Сдачею садовъ въ аренду.
- II. Запродажею плодовъ до сѣмки ихъ.
- III. Личною сѣмкою и продажею плодовъ садовладѣльцами.

Первый изъ указанныхъ способовъ практикуется почти исключительно въ большихъ садоводствахъ, второй распространенъ повсемѣстно, мелкіе же владѣльцы придерживаются личной сѣмки и продажи.

Обыкновенно *арендуютъ сады* на нѣсколько лѣтъ. Цѣны сильно колеблются въ зависимости отъ качества сада, возраста и сортовъ деревьевъ. За десятину запущеннаго сада даютъ 30, максимумъ 60 рублей. За посредственные сады платятъ отъ 80 до 150 рублей. Арендная плата съ десятины хорошаго сада доходить до 200, 400 и даже 600 рублей.

Второй видъ продажи фруктовъ—запродажа ихъ до сѣмки. Сѣмщикъ беретъ садъ за короткое время до цвѣтенія, а также въ цвѣту или нѣсколько позже. Обыкновенно сѣмщикъ тутъ же уплачиваетъ впередъ половину денегъ, оставляя вторую половину на августъ, послѣ чего садъ поступаетъ въ полное временное владѣніе арендатора. Выше мы уже отмѣтили арендныя цѣны. Необходимо добавить, что аниміе сорта сдѣлается дороже лѣтнихъ. Садъ сдается въ большинствѣ случаевъ оптомъ, сѣмныя условія подесятинно приближаются къ аренднымъ, хотя плата за сѣмку всегда значительно выше аренды. При сѣмкѣ отдѣльными деревьями плата зависитъ отъ возраста и качества де-

рева. Плата колеблется значительно: отъ 50 к. до 4 рублей за корень. Одинъ изъ калужскихъ помѣщиковъ сдаетъ свои 30 лѣтнія яблони, приносящія до 15 мѣръ плодовъ, по 5 рублей каждое.

Съемка, какъ и аренда, идетъ сравнительно очень бойко. Одинъ корреспондентъ Мосальскаго уѣзда сообщаетъ, что условія съемки въ каждомъ случаѣ разные. «По большей части», пишетъ онъ, «сады сдаются по завязи послѣ цвѣтенія, но иногда и на цвѣту; платятъ отъ 1-го до 2-хъ рублей отъ корня, въ зависимости отъ сорта и количества завязей, а также имѣютъ въ виду и уходъ за садомъ».

Садовладѣльцы, лично снимающіе и продающіе плоды, въ большинствѣ случаевъ распродаютъ ихъ по мелкимъ окружнымъ базарамъ и ярмаркамъ.

Фрукты, будучи сняты, немедленно убираются, особенно сорта лѣтніе. Зимніе сорта остаются у садовладѣльцевъ иногда до мѣсяца, хотя сохранять ихъ, въ виду отсутствія какихъ бы то ни было погребовъ, крайне затруднительно. Только одинъ землевладѣлецъ Тарусскаго уѣзда, сохраняетъ плоды круглую зиму въ пескѣ. Иногда, при плохихъ цѣнахъ въ столицахъ, товаръ остается по уѣзднымъ городамъ и расходится у мѣстныхъ потребителей.

Въ Калужской губерніи встрѣчается нѣсколько выдающихся садовыхъ заведеній, а равно и нѣсколько питомниковъ, разсчитанныхъ какъ на удовлетвореніе надобностей собственнаго плодоводства, такъ и для специальныхъ промышленныхъ цѣлей.

Корреспонденты не сообщаютъ подробностей объ этихъ заведеніяхъ. Всѣ свѣдѣнія ограничиваются адресами, которые и приводятся ниже.

Въ Козельскомъ уѣздѣ садоводства:

- 1) *Вас. Петр. Златоустовскаго*, штабсъ-капитана, въ селѣ Клыковѣ.
- 2) *Оппина пустынь*, близъ г. Козельска.
- 3) *г. Домацкаго*, с. Роги.
- 4) *Крестыянскаго Общества* села Клыкова.
- 5) *Братъевъ Моренковыхъ*, дача Горбово.
- 6) *Мих. Ев. Волкова*, г. Сушиничи, с. Враково.

Въ другихъ уѣздахъ:

- 7) *П. Козлянинова*, с. Алперы, Мещовскаго у.
- 8) *г. Клементьева*, с. Конюрье, Коннопольской в., Мещовскаго у. Почта черезъ г. Серпейскъ.
- 9) *Прок. Ив. Масютинъ*, крестьянинъ, Новосельской вол., почта черезъ г. Мещовскъ.
- 10) *Кн. Н. А. Барятинской*, с. Симковичи.
- 11) *г. Бордоноса*, им. Гайдиново.
- 12) *Ев. Иос. Михасова*, ст. Ловать.
- 13) *г-жи Оттъ*, жены генерала, с. Плохино.
- 14) *Ник. Петр. Булакова*, с. Дудино, адресовать черезъ ст. Плохино, Кал. губ.

Питомники:

- 1) *Аванасія Пашкова*, крестьянина, с. Рубцы, Козельскаго у.
- 2) *Общества крестьянъ деревни Рѣдково*, Коробинской в., Козельскаго у.
- 3) *Докукина*, крестьянина, г. Сушиничи.
- 4) *Монастыря Казанской Общины*, Мосальскаго уѣзда.
- 5) *г. Внукова*, г. Асмусъ, Козельскаго уѣзда.
- 6) *К. Н. Преображенскаго*, с. Стрѣльно, Козельскаго у.
- 7) *Общества кр. села Клыкова*, Козельскаго у.

Плоды нигдѣ не заготовляются въ прокъ съ промышленною цѣлью. Повсемѣстно заготовка ограничивается кругомъ домашняго потребленія.

Что касается вопроса объ увеличеніи, и объ уменьшеніи садоводства въ губерніи, то мнѣнія корреспондентовъ въ этомъ отношеніи раздѣляются на двѣ категоріи.

Одни констатируют прогрессивное увеличение, другие усматривают застой и даже упадок мѣстнаго плодового садоводства. Мнѣнія стоятъ въ тѣсной зависимости отъ мѣстности. Въ Козельскомъ, Жиздринскомъ, Тарусскомъ и Мещовскомъ уѣздахъ замѣтно увеличеніе и притомъ преимущественно у крестьянъ. Корреспонденты Мосальскаго и Малоярославецкаго уѣздовъ отмѣчаютъ отсутствіе увеличенія, а Боровскаго уѣзда — упадокъ.

«Количество садовъ понемногу увеличивается, кажется, главнымъ образомъ благодаря убѣжденію многихъ хозяевъ: будто бы стоитъ только посадить садъ на какой-нибудь выпашонной земелькѣ, предоставить его собственной участи, а затѣмъ безъ хлопотъ собирать фрукты и... деньги» (г. Львовъ, Жиздринскій уѣздъ).

«Сады очень увеличиваются. Яблоки калужскія цѣнятся очень хорошо. Хлѣбонашество стало невыгоднымъ и землевладѣльцы стараются обзавестись садами, какъ хорошей доходною статью» (г. Савари, Козельскаго у.).

«Число садовъ увеличивается съ каждымъ годомъ, но содержаніе ихъ нельзя признать удовлетворительнымъ». (г. Преображенскій, г. Сухоиничи).

4. Ярославская губ. Доставлено 5 корреспонденцій; изъ у.у. Мологскаго и Мышкинскаго—по 2 и изъ Ярославскаго—1. Судя по полученнымъ, весьма немногочисленнымъ и неполнымъ свѣдѣніямъ, пловодство въ Ярославской губ. развито весьма слабо; больше чѣмъ въ одну десятину ни объ одномъ помѣщицкомъ садѣ не упоминается, да и такой составляетъ весьма рѣдкое исключеніе; на крестьянскихъ же огородахъ кое-гдѣ можно встрѣтить одну или нѣсколько яблонь, вишню, кусты смородины и крыжовника, заводимые больше для забавы ребятамъ. Село Великое, Ярославскаго у. представляетъ собою явленіе въ этомъ отношеніи исключительное: здѣсь, по полученному сообщенію, пловодство составляетъ одно изъ главныхъ занятій крестьянъ, доставляющее имъ ежегодный доходъ суммою до 20,000 рубл.; всѣхъ садовъ въ названномъ селѣ насчитывается болѣе 300 и размѣры ихъ колеблются отъ 250—500 кв. саж.; окрестные крестьяне за послѣднее время также стали обзаводиться небольшими садиками на своихъ огородахъ.

Сады разбиты въ большинствѣ случаевъ безъ всякой правильности въ посадкѣ—«каждый сидитъ, какъ умѣетъ и гдѣ удобно». Но нерѣдко встрѣчается и рядовой порядокъ посадки, съ промежутками между рядами отъ 5 арш.—3 саж.

Возрастъ перваго плодоношенія, по имѣющимся даннымъ, колеблется отъ 4-хъ до 10-ти лѣтняго, долговѣчность же садовъ отъ 25—50 лѣтъ.

Между рядами иногда сажать ягодные кусты: малину, смородину, крыжовникъ, но гораздо чаще оставляютъ всю площадь сада подъ траву.

Земля оканывается по большей части только вокругъ деревьевъ, но въ с. Великомъ Ярославскаго у., ежегодное перекапываніе земли на всей поверхности сада составляетъ общее правило; нѣкоторые хозяева отъ него отклоняются, производя перекопку черезъ годъ или два, другіе же наоборотъ вспахиваютъ землю два раза въ годъ—весною и осенью.

Изъ видовъ плодовыхъ деревьевъ разводятся яблоня и вишня, а изъ ягодныхъ кустарниковъ—смородина разныхъ сортовъ, крыжовникъ, малина и барбарисъ.

Изъ сортовъ—преобладающимъ по одному сообщенію является апортъ, а по другому боровинка и бѣлъ; кромѣ нихъ встрѣчаются еще антоновка и анисъ.

Орудія и инструменты весьма примитивны: заступъ, грабли, ножъ, пила топоръ и вилы. Уходъ за садомъ въ лучшихъ хозяйствахъ выражается въ перекапываніи всей поверхности сада или по крайней мѣрѣ въ окопкѣ земли только вокругъ дерева, унавоживаніи почвы ежегодно или черезъ годъ, обрѣзкѣ сучьевъ и вѣтвей и въ пригибаніи къ землѣ кустарниковъ, чего особенно требуетъ малина.

Въ с. Великомъ для орошенія садовъ отводятъ весной и осенью текущіе ручьи по дорожкамъ въ сады; корр. Архангельской вол., Мышкинскаго у. въ своемъ имѣніи пользуется для поливки ручной садовой машинкой.

Не малый вред плодовымъ деревьямъ причиняють весенніе заморозки, защитой отъ которыхъ въ Архангельской вол. Мышкинского у. ставятъ у деревьевъ плетеные соломенные щиты.

Изъ вредныхъ насекомыхъ упоминается только о яблочной моли, но мѣръ къ борьбѣ съ нею никакихъ не примѣняется. Изъ животныхъ большой вредъ плодовымъ деревьямъ приносятъ зайцы, обгладывающіе кору у молодыхъ деревьевъ; мѣрой противъ нихъ служитъ капканъ. Затѣмъ имѣются жалобы на мышей — средствомъ защиты деревьевъ отъ нихъ служить поливаніе земли въ нѣкоторомъ разстояніи отъ штамба дерева жидкимъ навозомъ, затѣмъ утаптываніе снѣга вокругъ деревьевъ, обвязка на зиму ствола берестой.

Собирають съ одного дерева приблизительно слѣдующія количества плодовъ:

Видъ		Въ пудахъ		въ мѣрахъ.	
		ок.	4.	5 ¹ / ₂	
Яблоня	Апортъ	2	— 3.		
	Боровинка				
	Бѣль				
	Вишня	15 ф.	1 п. 10 ф.	1.	

Въ с. Великомъ плоды снимають обыкновенно съ 4 августа и до конца сентября, въ зависимости отъ спроса и иныхъ торговыхъ соображеній. Въ Мышкинскомъ у. съемку производить по большей части раньше полной зрѣлости плодовъ, во избѣжаніе сильно развитаго здѣсь воровства.

Сады имѣются прежде всего для домашнихъ потребностей и только при очень значительномъ урожаѣ избытокъ плодовъ поступаетъ въ продажу; с. Великое представляетъ собою единственное исключеніе: здѣсь плодоводство служитъ только для промышленныхъ цѣлей; сады принадлежать крестьянамъ и даютъ доходъ суммою, какъ сказано выше, около 20,000 р.

Снимають плоды обыкновенно сами владѣльцы садовъ (с. Великое), хотя практикуется иногда и запродажа плодовъ до ихъ съемки.

Плоды собираются обыкновенно понемногу, въ зависимости отъ спроса, и сбываются немедленно, такъ какъ главные сорта не выносятъ лежки. Остающіеся плоды укладываются въ ящики и пересыпаются сухими опилками.

Въ с. Великомъ очень распространена варка варенья (особенно изъ малины) на продажу; по сообщенію корр. специально для варки сюда пріѣзжаютъ кондитеры изъ г.г. Рыбинска, Ярославля и др.; такъ въ 95 г. пріѣхалъ въ село кондитеръ изъ Рыбинска и наварилъ болѣе 500 пудовъ малинового варенья.

Сбываются плоды чаще всего на мѣстныхъ ярмаркахъ фруктовымъ торговцамъ или въ ближайшіе города: Рыбинскъ и др.

Цѣны на плоды слѣдующія: яблоки стоятъ 1 р. мѣра или 1 — 1 р. 50 к. пудъ, вишни 80 к. мѣра или 8—10 к. ф., а морель 20—25 к. ф., смородина 70 к. мѣра, крыжовникъ 60 к. мѣра или 2—3 к. ф., викторія 10—15 к. ф., барбарисъ 40 к. мѣра.

Садовники въ Ярославской г.—только самоучки; обыкновенно хозяинъ сада въ тоже время и садовникъ, и рабочій.

Доходъ съ сада въ 50 кв. саж. въ среднемъ получается около 50 рублей.

Плодоводство сильно развивается только въ Ярославскомъ уѣздѣ, главнымъ образомъ въ Великосельской волости. Въ Мышкинскомъ же у. оно пришло въ полный упадокъ.

Въ селѣ Великомъ имѣется около 300 садовъ и половина изъ нихъ находится въ довольно хорошемъ состояніи, почему перечислять ихъ корр. не считъ возможнымъ. Выдающихся же другихъ садовыхъ хозяйствъ нѣтъ во всей губерніи.

Въ с. Великомъ имѣются питомники въ каждомъ саду для своихъ нуждъ; промышленныхъ же—очень мало, хотя каждый питомникъ охотно сбываетъ свой посадочный матеріалъ на сторону, если представится къ тому удобный случай. Изъ села Великаго прививки сбываются по всей губерніи и даже въ Кострому; въ питомникахъ здѣсь разводятся

преимущественно боровника и бѣль. Десятокъ 2-хъ лѣтнихъ деревьевъ отпущается за 2—3 р., а 3-хъ лѣтнихъ—за 3—4 р. Спросъ на посадочный матеріалъ мѣстными питомниками исполнѣтъ удовлетворяется, хотя онъ здѣсь не особенно хорошаго качества и лучшіе сорта помѣщики выписываютъ изъ Петербурга.

5. Тверская губ. Получено 40 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ржевскаго—4, Осташковскаго—1, Старицкаго—2, Новоторжскаго—4, Тверскаго—2, Корчевскаго—2, Калязинскаго—2, Кашинскаго—9, Бѣжецкаго—4, Вышневолоцкаго—6 и Весьегонскаго—4.

Промышленное садоводство мало развито въ Тверской губерніи. Сады разводятся главнымъ образомъ для домашнихъ надобностей и то далеко не вездѣ, — во многихъ мѣстахъ этой отрасли хозяйства почти совсѣмъ не занимаются. Что касается общаго состоянія садоводства въ губерніи, то, по сообщенію большинства корр., этотъ видъ сельскохозяйственнаго производства съ каждымъ годомъ все больше и больше приходитъ въ упадокъ, особенно во владѣльческихъ хозяйствахъ. Правда, нѣкоторые хозяева возобновляютъ старые сады, другіе заводятъ новыя, главнымъ образомъ мѣщане и крестьяне (Ржевскій, Тверской, Старицкій, Новоторжскій, Кашинскій уу.), но такихъ сравнительно немного. Главной причиной упадка и вообще плохого состоянія мѣстнаго садоводства является бездоходность его, которая, въ свою очередь, объясняется неблагоприятными климатическими условіями, отсутствіемъ необходимыхъ элементарныхъ свѣдѣній въ техникѣ садоваго промысла и трудностью защиты садовъ отъ расхищенія.

Климатическія условія, главнымъ образомъ суровыя зимы и ранніе весенніе заморозки, сильно мѣшаютъ успѣшному занятію садоводствомъ. Въ Новоторжскомъ, Старицкомъ и Бѣжецкомъ уу. отъ сильныхъ морозовъ, бывшихъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ, погибла масса деревьевъ, такъ что мѣстами во многихъ, иногда довольно большихъ садахъ уцѣлѣло лишь по нѣскольку десятковъ яблокъ. При такихъ условіяхъ заводить новыя сады представляется весьма рискованнымъ, тѣмъ болѣе, что во многихъ мѣстахъ къ этому присоединяются еще необезпеченность и крайняя затруднительность сбыта плодовъ, такъ какъ, при огромномъ пространствѣ губерніи, города и вообще мѣстные потребительные центры нѣрѣдко отстоятъ очень далеко, между тѣмъ сообщеніе крайне неудобно вследствие весьма недостаточнаго общаго протяженія желѣзнодорожной сѣти.

Повидимому, садоводство относительно болѣе развито въ уѣздахъ: Ржевскомъ, Тверскомъ, Корчевскомъ, Кашинскомъ и Вышневолоцкомъ. Въ Ржевскомъ у. у одного изъ корреспондентовъ общая площадь сада составляетъ 3 д. и занята преимущественно яблонями, но есть также сливы и вишни. Довольно крупныя сады разнѣромъ до 1—2 дес. и даже болѣе, встрѣчаются также у отдѣльныхъ хозяевъ Кашинскаго, Корчевскаго и Тверскаго уу.

Поверхность участковъ, занимаемыхъ садами, въ топографическомъ отношеніи представляетъ значительное разнообразіе: есть сады, разбитые на ровныхъ мѣстахъ, но весьма часто встрѣчаются также сады, расположенные на покатохъ, причемъ южные склоны считаются наиболѣе удобными, такъ какъ мѣстность въ такомъ случаѣ получаетъ больше свѣта и тепла, и кромѣ того возвышенная сторона сада защищаетъ его отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ, особенно вредныхъ для деревьевъ во время цвѣтенія; въ виду послѣдняго обстоятельства признается также полезнымъ располагать садъ такъ, чтобы съ сѣверной стороны его находились строенія или хвойныя деревья.

Что касается *порядка* посадки, то вездѣ преобладаетъ нахматный правильный порядокъ; посадка въ разбросъ встрѣчается только мѣстами. Обыкновенно разстояніе между деревьями 2 и 3 саж., иногда 5, 7 и 8 арш. Бываетъ иногда и такъ, что «нѣтъ никакого порядка, а садятъ какъ попало».

Возрастъ садовъ колеблется отъ 2 до 50 и даже 70 лѣтъ; большинство садовъ 10—15 лѣтняго возраста. О долговѣчности садовъ нѣтъ никакихъ указаній; сады, сохранившіеся со времени крѣпостного права, гибнутъ, по мнѣнію корр., не столько отъ времени, сколько отъ неправильной системы хозяйства. Плодоношеніе начинается различно—съ 2,

3, 4 и 5 лѣтъ. Нѣкоторые хозяева не даютъ созрѣвать плодамъ до десятилѣтняго возраста, съ котораго начинается «настоящее» плодоношеніе. Иногда случается, что плодоношеніе задерживается довольно долго, лѣтъ до 15 и даже 20.

Междурядная культура практикуется большинствомъ хозяевъ. Крупные садовладѣльцы обыкновенно сажаютъ между деревьями ягодные кусты: смородину, малину, крыжовникъ и клубнику; крестьяне большей частью сажаютъ овощи: огурцы, петрушку, морковь, капусту и сѣютъ клеверъ, такъ-же какъ и мелкіе садовладѣльцы.

Перекапываютъ землю обыкновенно только около деревьевъ, иногда нѣсколько разъ въ лѣто, но не всездѣ.

Изъ плодовыхъ деревьевъ разводятъ главнымъ образомъ яблони, какъ болѣе выносливыя и доходныя; сливы—мало: онѣ не дозрѣваютъ здѣсь; грушъ совсѣмъ не сажаютъ; затѣмъ идутъ кустарники: черная и красная смородина, крыжовникъ, малина, клубника и нѣкоторые сорта земляники. Изъ вишенъ разводятъ одинъ сортъ—владимірскую вишню; изъ различныхъ сортовъ яблонь, преобладающими являются относительно легче сохраняющіяся антоновка и анисовка, затѣмъ идутъ апортъ, боровинка, коробовка, бѣлый наливъ, аркадъ и другіе сорта. Нерѣдко, особенно въ крестьянскихъ садахъ, встрѣчаются дикія не привитыя яблони, дающія «лѣсныя» яблоки; кромѣ того многіе хозяева зачастую не знаютъ названій разводимыхъ ими сортовъ, сообщая, что родится все одна безымянка». По сообщенію изъ Новоторжскаго у., въ нѣкоторыхъ мѣстныхъ садахъ преобладаетъ «вязниковка—сортъ наиболѣе выгодный по своей урожайности и въ особенности выносливости, такъ что въ сравненіи съ нимъ всѣ остальные сорта, даже антоновка и анисовка, представляются крайне нѣжными».

При уходѣ за садомъ употребляются слѣдующіе инструменты: желѣзный заступъ, лопата, иногда грабли съ желѣзными зубьями, ножъ, ножницы и пила. Уходъ за садомъ состоитъ въ слѣдующемъ: вспахиваютъ землю около деревьевъ, обыкновенно два раза въ годъ—весной и осенью, иногда удобряя ее; если приходится срѣзывать сучья, то мѣста срѣза залѣпливаютъ воскомъ или накладываютъ бинты; сухія вѣтви удаляютъ; трещины на корѣ заклеиваютъ; при болѣзняхъ моютъ стволы и окуриваютъ деревья; послѣднее практикуется всегда въ случаѣ тли; на зиму яблони обкладываютъ навозомъ; наконецъ, пересаживаютъ деревья—вотъ все, что имѣетъ отношеніе къ культурѣ садоводства.

Поливаютъ деревья водой изъ прудовъ и колодцевъ ведрами и лейками. Иногда употребляютъ навозную воду, поливая ею деревья, главнымъ образомъ, съ весны и послѣ сбора плодовъ. Поливка примѣняется далеко не всездѣ, часто поливаютъ только вновь посаженные деревья.

Формовая культура не практикуется.

Объ оранжеряхъ имѣются указанія изъ Кашинскаго, Ржевскаго и Калязинскаго уу. Въ послѣднемъ есть двѣ оранжереи, гдѣ растятъ персики и сливы для своего употребленія. Въ Кашинскомъ у. есть кромѣ того теплица.

Изъ неблагопріятныхъ *метеорологическихъ* явленій особенно вредятъ садамъ весенніе заморозки, убивающіе молодые побѣги, и вѣтры. Для защиты отъ заморозковъ разводятъ костры изъ гнилушекъ и разнаго плохого топлива, но это средство часто неудобно, а мѣстами и совсѣмъ нельзя примѣнять, потому что сады обыкновенно расположены между строеній. На зиму обвязываютъ деревья соломой и окутываютъ ельникомъ. Отъ вѣтровъ хорошей защитой могли бы служить высокіе заборы, но подобной затратой хозяева обыкновенно стѣняются.

Врань садоводства довольно многочисленны и разнообразны. Больше другихъ портитъ деревья тля, сѣдающая листья и верхушки побѣговъ, противъ нея употребляютъ керосинъ, табачный отваръ, окуриваніе и удаленіе пораженныхъ частей, а также механическое сніманіе самой тли. Много вредятъ садамъ даѣе зайцы, которые уничтожаютъ молодые побѣги яблонь и обгрызаютъ кору; отъ нихъ спасаются заборами. Въ Кашинскомъ у. (Славковская вол.), въ 93 г. масса яблонь погибла отъ мышей и зайцевъ, причемъ пострадали не только молодые прививки, но и старыя были значи-

тельно повреждены. Отъ мышей обыкновенно избавляются туго обвязывая корни деревьевъ. Изъ насекомыхъ значительный вредъ причиняютъ муравьи (поѣдаютъ цвѣты), мошки, жуки (уничтожаютъ листья) и пауки. Самое лучшее средство избавиться отъ нихъ—завести скворцовъ, поставивши нѣсколько скворечниковъ вокругъ сада; скворцы уничтожаютъ массу насекомыхъ, а также червей, которые иногда производятъ значительныя опустошенія въ садахъ, нападая на плоды и листья. Отъ мошекъ, кромѣ того, помогаетъ окуриваніе; отъ муравьевъ одинъ хозяинъ пробовалъ мыльный соленый растворъ, — средство оказалось дѣйствительнымъ.

Наконецъ остается упомянуть еще о гусеницахъ ночныхъ бабочекъ, противъ которыхъ мѣръ не знаютъ. Изъ птицъ — воробей, овсянка и трясогузка портятъ плоды вишневаго дерева и яблонь; лучшее предохранительное средство отъ нихъ — сѣтка для дерева.

Обычное время *съемки яблокъ*—первая половина августа; время созрѣванія плодовъ позже—конецъ августа, но сборъ производится раньше, главнымъ образомъ, во избѣжаніе воровства и отчасти, чтобы не истощать дерева. Въ общемъ, снимаютъ плоды въ теченіе всего августа мѣсяца, захватывая иногда даже начало сентября. Многіе снимаютъ 6-го августа, такъ какъ этимъ именно днемъ, по издавна установившемуся обычаю, открывается «разрѣшеніе плодовъ земныхъ».

На воровство ссылаются почти всѣ корр., за очень немногими исключеніями; повидимому, оно распространено не только среди ребятъ, но и между взрослыми; по сообщенію изъ Вышневолоцкаго у., «неуваженіе къ чужой собственности» создаетъ особый, довольно крупный расходъ по занятію садоводствомъ: приходится держать большіе караулы, что очень дорого, между тѣмъ иначе не только украдутъ плоды, но даже и деревья переломаютъ».

Сады служатъ главнымъ образомъ для удовлетворенія собственныхъ потребностей хозяйства, но есть и *промышленныя* сады; послѣдніе встрѣчаются въ Осташковскомъ, Старицкомъ, Новоторжскомъ, Тверскомъ и Ржевскомъ уу.

Продажи плодовъ обыкновенно производится самими хозяевами. Плоды большей частью сбываются сразу послѣ съемки; иногда ихъ сохраняютъ нѣкоторое время послѣ съемки, причемъ поступаютъ съ ними такимъ образомъ: раскладывая рядами тонкимъ слоемъ, просушиваютъ въ вольномъ воздухѣ въ продолженіе мѣсяца, затѣмъ перекладываютъ овсяной соломой или мякиной и закупориваютъ въ ящики.

Заготовка плодовъ *въ прокъ* практикуется во многихъ мѣстахъ. Яблоки сушатъ мочать, маринуютъ (китайскія яблоки); въ Ржевскомъ у. готовятъ извѣстную пастилу, затѣмъ варятъ варенье; различныя ягоды и вишни также идутъ на варенья.

Плоды сбываются главнымъ образомъ въ мѣстные города и отчасти въ Петербургъ; кромѣ того плоды обыкновенно хорошо требуются и на мѣстныхъ базарахъ: крестьяне охотно покупаютъ, если не имѣютъ своихъ яблокъ, особенно молодежь; много продаютъ также скупщикамъ. Цѣны на яблоки бываютъ разнообразныя, въ зависимости отъ урожая: при хорошемъ урожаѣ, 1 р.—1 р. 50 к. за мѣру, при плохомъ—3 р. и болѣе. Плохіе сорта идутъ отъ 25 к. до 1 р.; хорошіе 3—4 р.; средніе 1 р. 50—3 р.

Спеціалистовъ-садовниковъ въ губерніи, повидимому, очень мало. Въ Новоторжскомъ и Ржевскомъ у.у. есть хотя бы садовники, нанимающіеся весной и осенью убирать яблони, вырѣзать сучья и обмазывать штамбы глиной,—это садовники-практики изъ старыхъ помѣщичьихъ усадебъ. Вообще говоря, сформировать хорошій рабочій садовый персоналъ довольно трудно, а по сообщенію изъ Калязинскаго у., «положительно нельзя найти не только спеціалистовъ-садовниковъ, но даже хорошаго рабочаго, хотя немного знакомаго съ уходомъ за садомъ».

Закладка сада въ 1 кв. дес. обходится отъ 150 до 800 р., смотря по возрасту деревьевъ, порядку посадки и мѣсту покупки яблонь.

Расходъ на содержаніе сада въ 1 кв. дес. колеблется въ данной мѣстности отъ 10 до 60 руб. Если работы производятся главнымъ образомъ хозяевами и наемнымъ трудомъ,

только во время перекопки земли и унавоживания, то трата будетъ 10 р. и даже меньше. Чистый доходъ съ 1 каз. дес. сада отъ 50 до 70 и 100 р. въ годъ.

По полученнымъ отъ корреспондентовъ свѣдѣнiямъ, наиболѣ выдающимся садовыми хозяйствами считаются слѣдующiя: въ Кашинскомъ у.; г-жи Понамаревой (село Кой — Койская почтовая станція), г.г. Кисловскихъ (село Батвино), с. Шубинскаго (село Займищи, Рыб.-Болог. ж. д.); въ Вышневолоцкомъ у. — г. Мельническаго (ст. Иваново, Рыб.-Болог. ж. д.). Въ Старицкомъ уѣздѣ: г. Костылева (село Красное) и г. Крылова (г. Старица); въ саду послѣдняго разводится много кустарниковъ, которые даже раздаются бесплатно; въ Тверскомъ у. г. Веденцова (село Паланни, Первинтиской в.) и священника Вышеславцева (с. Садыково); въ Бѣжецкомъ у., порядочные сады у священника Алексѣя Ефимовича Гроздова (Селищенская вол. погостъ Михайловскій-Прудово), у г-жи Сидоренко (Заклинская вол. село Песчанка) и у крестьянина Шарипова (Замытская вол. село Замытье); затѣмъ въ Ржевскомъ у. — у г-жи Обручевой (г. Ржевъ, усадьба Капино, Харинской вол.) и у г. Самарина (Усадьба Хорино Жуковской вол.)

О питомникахъ имѣютъ слѣдующiя свѣдѣнiя: въ Вышневолоцкомъ у. существуетъ два, одинъ промышленный — у землевладѣльца Гардини, другой для своего сада; въ Старицкомъ у. — у г. Крылова для продажи; въ г. Ржевѣ имѣется нѣсколько промышленныхъ питомниковъ и въ Корчевскомъ у. одинъ для собственного сада.

Изъ питомниковъ отпускаются яблони и различные кустарники. Стоимость яблони отъ 25 к. до 2 р., смотря по возрасту и сорту; безъ выбора 3-хъ лѣтняя — отъ 30 до 40 к., 4-хъ лѣтняя — отъ 45 до 55; съ выборомъ на 10 к. дороже, съ ручательствомъ — вдвое дороже, причемъ вторая половина уплачивается, когда дерево примется — это обыкновенныя цѣны. Кустарники смородины и крыжовника стоятъ 5, 10 к. Мѣстные питомники далеко не удовлетворяютъ спроса на «саженцы», такъ что приходится выписывать. Выписываютъ изъ Москвы, Петербурга, Тулы, Риги и Рязани.

6. Костромская губ. Корреспонденцій получено 55, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Нерехотскаго — 4, Юрьевскаго — 9, Кинешемскаго — 3, Костромскаго — 4, Буйскаго — 4, Галичскаго — 2, Чухломскаго — 1, Солигаличскаго — 7, Макарьевскаго — 8, Кологривскаго — 5, Ветлужскаго — 2 и Варнавинскаго 6.

Климатическія условія губерніи далеко не могутъ считаться благоприятными для занятій садоводствомъ, почему оно и мало распространено. Имѣющіеся сады невелики, засажены исключительно яблонями, въ количествѣ отъ 2 до 150 деревьевъ, разныхъ, часто неопредѣленныхъ сортовъ и служатъ преимущественно для удовлетворенія домашнихъ потребностей; принадлежать большей частью крестьянамъ. У крупныхъ землевладѣльцевъ и горожанъ встрѣчаются и болѣе значительные садовые участки, до 2 и даже 3 дес., но всетаки и здѣсь занятіе садоводствомъ не имѣетъ промышленнаго значенія. Сравнительно съ прежними годами, со временемъ крѣпостного права, у крупныхъ землевладѣльцевъ имѣчается и упадокъ садоводства. Крестьяне же, особенно зажиточные, охотно разводятъ маленькіе сады, но терпятъ большей частью неудачи, такъ какъ оставляютъ посаженные деревья безъ всякаго ухода.

Относительно увеличенія числа садовъ изъ Варнавинскаго у. сообщаютъ, что благодаря дешевизнѣ и легкости пріобрѣтенія молодыхъ яблонь, привозимыхъ съ р. Волги, число садовъ замѣтно увеличивается; затѣмъ изъ Макарьевскаго у. пишутъ о двухъ большихъ вновь разводимыхъ садахъ въ г. Юрьевѣ.

Поверхности участковъ, занимаемыхъ садами большей частью покатыя, но встрѣчаются и ровныя. Хозяевамъ при выборѣ участковъ для садовъ весьма часто приходится сообразоваться съ мѣстными условіями и разбивать садъ не тамъ, гдѣ это было бы наиболѣе выгодно, а тамъ, гдѣ имѣется свободное мѣсто. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ этотъ выборъ не затрудненъ препятствіями, хозяева предпочитаютъ южные склоны, какъ наиболѣе обеспеченные тепломъ и свѣтомъ и болѣе другихъ предохраняемые отъ заморозковъ, но нѣкоторые находятъ болѣе выгодною югозападную покатость, такъ какъ въ такомъ случаѣ ра-

стительность не страдает отъ преждевременнаго дѣйствія солнца и значительно ослабляется вліяніе преобладающихъ здѣсь сѣверо-западныхъ холодныхъ вѣтровъ.

Сады большей частью бываютъ заложены правильно; преобладающимъ порядкомъ посадки является рядовой. Обыкновенно придерживаются тѣсной посадки, оставляя разстояніе между деревьями отъ 1 с. до 4 и 5 арш., рѣдко 2 и 3 с., между кустами до 1 1/2 арш.

Возрасты садовъ, по полученнымъ даннымъ колеблются между 1 и 40 годами, въ большинствѣ случаевъ преобладаетъ возрастъ 10-лѣтній. Долговѣчность садовъ хозяева ширѣбляютъ отъ до до 60 лѣтъ. Плодоношеніе начинается различно, съ 10, 8, 7 и 5 лѣтъ для яблонь (китайскія яблони даютъ плоды черезъ 2 года) и со 2-го для кустовъ, причемъ время плодоношенія (въ значительной степени зависитъ отъ ухода и конечно, болѣе тщательный уходъ вызываетъ болѣе раннее плодоношеніе).

Междурядная культура въ большинствѣ случаевъ не практикуется. Обыкновенно между деревьями оставляютъ расти траву, иногда сажаютъ ягодные кусты и овощи.

Вскапываютъ землю далеко не всѣ хозяева и то только вокругъ деревьевъ и кустовъ на разстояніи отъ 1 до 3 арш.; очень немногіе вскапываютъ всю поверхность садоваго участка.

Изъ различныхъ видовъ фруктовыхъ деревьевъ здѣсь разводятъ преимущественно яблони какъ болѣе подходящія къ климату мѣстности, кое-гдѣ вишни и кедры. Въ Галицкомъ у. сдѣланъ опытъ посадки *сливъ* и *грушъ*, но результаты ещѣ не выяснились. Изъ ягодныхъ кустарниковъ сажаютъ больше крыжовникъ и черную смородину, затѣмъ малину, красную и бѣлую смородину и клубнику.

Сорта яблонь, разводимыхъ мѣстными садовладѣльцами, слѣдующіе: антоновка, анисовка, китайская, наливъ, боровинка, краснобокая, титовка, шаропай, грушевка, апортъ, малецъ скороспѣлка, осиновая и разные неопредѣленные сорта. Лучше другихъ удаются китайская и скороспѣлка.

При уходѣ за садомъ, употребляются простыя орудія: желѣзные заступы, лопата, грабли и вилы, ножи и ножницы; санки для полотья имѣются у немногихъ хозяевъ. Уходъ за садомъ состоитъ въ слѣдующемъ: вскапываютъ землю вокругъ деревьевъ, обрѣзаютъ сухія вѣтви, на зиму молодыя деревца обвязываютъ соломой, прививаютъ и пересаживаютъ. Формовая культура деревьевъ вовсе не практикуется. Одинъ изъ корреспондентовъ пишетъ, что едва ли здѣсь кто повѣритъ, что дерево можно формовать, такъ какъ обыватели обыкновенно боятся отрѣзать лишній сучекъ; хозяева же безъ предубѣжденій такого рода находятъ формовую культуру чрезчуръ хлопотливой.

Выюшка садовыхъ растений въ теплицахъ и культура ихъ въ горшкахъ и кадкахъ, встрѣчается сравнительно рѣдко, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ. Въ Солигалицкомъ, Кологривскомъ и Варшавинскомъ уу. есть теплицы, не имѣющія промышленнаго значенія, а содержащіяся лишь для своихъ надобностей; почему про доходность этого рода культуры нельзя сказать ничего.

Изъ плодовыхъ деревьевъ по причинѣ суровыхъ и продолжительныхъ морозовъ могутъ быть разводимы только яблони и владимірскія вишни. Изъ сортовъ яблони наиболѣе выносливыми называются анисовка, антоновка, осиновая, грушевка, китайская и наливъ. Сказанка, ревельская, коричневая и авспаріусъ оказались непригодными; погибли въ первый годъ послѣ посадки.

Климатъ губерніи, какъ уже упоминалось выше, не благопріятенъ для садоводства. Деревья часто не выносятъ зимнихъ морозовъ, которые здѣсь бывають довольно сильными и страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ, доходящихъ иногда до—5° Р. даже во второй половинѣ мая: между тѣмъ яблони цвѣтутъ здѣсь около 10 мая, такъ что нѣрѣдко завязь плодовъ гибнетъ отъ заморозковъ. Также сильно вредятъ преждевременныя осеннія оттепели, перемежающіяся съ морозами. Кромѣ того, садовая растительность страдаетъ отъ весеннихъ холодныхъ вѣтровъ и такъ называемыхъ медвяныхъ росъ. Для предохраненія отъ сильныхъ морозовъ практикуется только одно обвязываніе на зиму молодыхъ деревьевъ соломой. Съ этой цѣлью весьма полезно было бы устраивать костры, но такое

ность отъ захвата заморозками менѣе значительна. Для защиты плодовыхъ деревьевъ отъ холодныхъ вѣтровъ, сады обыкновенно обсаживаются дикими деревьями или кустарниками съ открытыхъ сторонъ; защитой для сада въ этомъ отношеніи частью служатъ и усадебныя постройки.

Посадка деревьевъ въ садахъ въ большинствѣ случаевъ встрѣчается рядовая или въ шахматномъ порядкѣ; только изрѣдка въ старыхъ садахъ, гдѣ еще уцѣлѣло значительное число деревьевъ прежней посадки и гдѣ имѣются рядомъ уже новыя, болѣе молодыя насажденія, плодовые деревья расположены въ безпорядкѣ, въ разбросъ. При рядовой посадкѣ, а также при расположеніи деревьевъ въ шахматномъ порядкѣ *разстояніе* между рядами и между деревьями наичаще принято въ 8 и 9 аршинъ, рѣже встрѣчается разстояніе въ 6—7 аршинъ и, въ видѣ исключенія, въ 10—12 аршинъ или 3—4—5 аршинъ.

Въ большинствѣ случаевъ преобладаютъ молодыя по *возрасту* сады. Въ сѣверныхъ уѣздахъ возрастъ плодовыхъ деревьевъ въ садахъ обыкновенно показывается корр. въ 3—5—10—12—15 лѣтъ и только изрѣдка въ 20—25 лѣтъ. Въ южныхъ уѣздахъ хотя также преобладаютъ молодыя насажденія, но довольно часто упоминаются и старыя сады, въ возрастѣ 30—40 лѣтъ. Одинъ изъ корр. Краснинскаго у. опредѣляетъ возрастъ деревьевъ въ своемъ саду въ 60 лѣтъ; корр. Смоленскаго у. считаетъ возрастъ нѣкоторыхъ плодовыхъ деревьевъ въ своемъ саду въ 80—90 лѣтъ.

Долговѣчность садовъ опредѣляется нѣкоторыми садовладѣльцами въ 30—40 лѣтъ и только рѣдкіе считаютъ ее въ 50 лѣтъ. Вообще же хозяева находятъ, что долговѣчность сада зависитъ отъ многихъ случайностей, суровыя зимы могутъ всегда сгубить садъ; кромѣ того, по мнѣнію садоводовъ, долговѣчность сада находится въ зависимости отъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, а также отъ умѣнья ухаживать за садомъ.

Плодоношеніе на яблоневыхъ деревьяхъ начинается съ 5—6—7 лѣтняго возраста; только рѣдкіе корр. опредѣляютъ возрастъ плодоношенія яблонь въ 10 и выше лѣтъ. Груши начинаютъ приносить плоды нѣсколько раньше яблонь, а сливы и вишни раньше грушъ, въ возрастѣ 3—5 лѣтъ (?).

Междурядная культура въ садахъ практикуется почти повсюду. При болѣе раннемъ возрастѣ садовъ до 5—10 лѣтъ — довольно часто встрѣчаются посѣвы оз. ржи, льна, конопли, вики съ овсомъ, ячменя, корнеплодовъ, а также гряды огородныхъ овощей, преимущественно картофеля; рѣже между рядами деревьевъ сажаютъ лишь ягодныя кустарники и клубнику. Послѣ десятилѣтняго возраста сада, при междурядной культурѣ въ немъ, наичаще встрѣчаются огородныя овощи и ягодныя насажденія; къ 20 годамъ стараются садъ запустить подъ траву, высѣвая для этой цѣли клеверъ съ тимopheвкою или другія какія-нибудь посѣвныя травы и оставляютъ между деревьями только ягодныя кустарники. При отсутствіи междурядной культуры въ чернѣ земля держится сплошь вокругъ деревьевъ на разстояніи кроны и только 2 садовладѣльца сообщаютъ, что часть ихъ садовъ сплошь перекапывается весной и осенью.

Въ садахъ Смоленской губ. преобладаютъ *яблоневыя насажденія*; груши встрѣчаются далеко не вездѣ, а если гдѣ онѣ и есть, то въ крайне ограниченномъ размѣрѣ—5—10—15 корней и при томъ плохихъ сортовъ. Сливы и вишни попадаются чаще грушъ, но также въ небольшихъ количествахъ и въ большинствѣ случаевъ простыхъ сортовъ. Ягодныя кустарники—смородина, крыженикъ и малина—имѣются повсюду и въ болѣе или менѣе достаточныхъ количествахъ. До 70-хъ годовъ въ садахъ встрѣчалось много грушевыхъ деревьевъ хорошихъ сортовъ, а также сливы и вишни болѣе или менѣе нѣжныхъ сортовъ, но суровыя зимы конца шестидесятыхъ годовъ сгубили груши, сливы и вишни и часто лучше сорта яблоней. Послѣ этого сады въ томъ видѣ, какъ они были раньше, уже нигдѣ не возобновлялись; попытка засаживать хорошіе сорта грушъ, сливъ, вишенъ и огнестой яблонь оканчивалась полнымъ неуспѣхомъ, такъ какъ деревья вымерзали, изъ уцѣлѣвшихъ же грушевыхъ деревьяхъ болѣе нѣжныхъ и лучшихъ сортовъ плохо вызрѣвали плоды.

Изъ *сортонъ* яблокъ наибольшимъ распространеніемъ пользуются слѣдующіе зимніе сорта: антоновка, зимній апортъ и боровинка; затѣмъ слѣдуютъ уже зимніе и лѣтніе сорта

которые встрѣчаются также почти во всѣх садахъ, но въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ вышеупомянутые, именно: титовка, анисъ, плодовитка, коричневое, коробовка (коробковка), наливъ (сквозной, красный, бѣлый и зеленый); еще рѣже — бабупкино, черное дерево, зеленка, добрый крестьянинъ, аркадь, бѣли, стеклянка, грушевка, арапка и китайскіе яблочки. Кромѣ того изрѣдка упоминаются и другіе сорта, какъ напр. кальвиль, ренетъ, парское, королевское, Бонапартъ, варгукль, шампанское, лимонное, земляничное, полосатое, ребристое, березовка, рѣпка, борддорфское, скрижанель, персиковое, рамбуръ (?), черный густъ, зюсапфель, штетинское и другіе; кромѣ того такъ называемыя лѣсовки, поповка, вязниковскіе и т. п., причемъ лѣсовки встрѣчаются въ наибольшемъ количествѣ въ крестьянскихъ садахъ. Изъ грушъ изрѣдка называютъ безсѣмянку, санѣжанку, тонковѣтку, медвѣдку, цесарку, ловгородскую, и дули. Сливы встрѣчаются главнымъ образомъ простыя -- желтая и красная, иные корреспонденты называютъ еще «очаковскую», «синюю яичную», «сизую осеннюю», «прогрессъ». Вишни — владимірскія, костянка, морель, шпанка и вейксель. Изъ ягодныхъ кустарниковъ распространены черная, бѣлая и красная смородина; желтая и красная малина; сортовъ крыжовника не опредѣляютъ. Большимъ разнообразіемъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ отличаются сады южныхъ уѣздовъ и у горожанъ (особенно въ этомъ отношеніи славятся сады г. Смоленска, Рославля, Вязьмы и Гжатска).

Инструменты при уходѣ за садомъ употребляются самыя простыя. По этому поводу одинъ изъ корреспондентовъ пишетъ слѣдующее: «въ умѣлыхъ рукахъ простой ножъ и тотъ хорошъ». Употребляются желѣзныя лопаты и грабли для перекапыванія земли, мотыги и скребки для уничтоженія сорныхъ травъ, кривые садовые ножи для обрѣзки побѣговъ и сухихъ вѣтвей, ножи для прививки и окулировки, садовые пилы, пилы ручныя, «очковья», садовые ножницы, деревянныя и желѣзные тупые ножи для разнаго рода соскабливанія на стволахъ деревьевъ, лейки, ведра и пр.

Уходъ за садомъ заключается въ слѣдующихъ работахъ. Весною и осенью (иногда только весною) окапываютъ землю около штамба и затѣмъ стараются уничтожить появляющіяся сорныя травы, для чего прибѣгаютъ къ мотыженью или же производятъ эту работу скребками. Большинство садовладѣльцевъ удобряетъ деревья вокругъ штамба хорошо перепрѣвшимъ навозомъ; навозъ вывозится осенью или весною, когда еще не сошелъ снѣгъ; и въ томъ, и въ другомъ случаѣ навозъ стараются положить такъ, чтобы оставался небольшой промежутокъ вокругъ штамбовъ, свободный отъ навоза; по стаянн снѣга навозъ перекапывается съ землею. Для поливки и въ видѣ удобренія нѣкоторые садоводы употребляютъ навозную жижу, поливка же деревьевъ водою принята лишь въ первые годы по посадкѣ и только изрѣдка къ ней прибѣгаютъ въ жаркое сухое лѣто и то лишь, когда садъ расположенъ на слишкомъ высокомъ мѣстѣ. Работы по уходу за самими плодовыми деревьями сводятся къ слѣдующимъ манипуляціямъ: прежде всего правильная обрѣзка и подрѣзка сучьевъ, чтобы придать хорошую крону; уничтоженіе сучьи; обирание сухихъ листьевъ на деревь, что дѣлается осенью или весною; обмазка деревьевъ для предохраненія отъ насѣкомыхъ и мышей; обвязка стволовъ на зиму соломой, еловою лапкою и пр.; обирание насѣкомыхъ; наконецъ работы, направленные къ сохраненію стволовъ или скорѣе коры на стволахъ въ здоровомъ видѣ.

Формовка культура почти не встрѣчается въ садахъ Смоленской губ. Одинъ лишь корр. сообщаетъ, что въ его саду практикуется формовка яблонь въ видѣ корзинокъ. Въ большинствѣ случаевъ плодовые деревья растутъ произвольно. Нѣкоторые садоводы стараются кронѣ придать шарообразную форму; иные дѣлаютъ болѣе высокій штампъ.

Кое-гдѣ встрѣчается выгонка сливъ и грушъ въ грунтовыхъ сараяхъ, а также выгонка нѣжныхъ сортовъ сливъ, персиковъ и абрикосовъ въ *теплицахъ*, но исключительно для личныхъ потребностей.

Изъ плодовыхъ деревьевъ наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровымъ зимамъ и раннимъ заморозкамъ слѣдуетъ считать яблони, но всѣ сорта яблонь въ большей

или меньшей степени страдают от суровых зим,—в этом случае, по мнению некоторых корреспондентов, зачастую имеет значение не сорт, а условия местности, на которой расположен сад, и больше или меньше умелый уход за ним. Иные садовладельцы, впрочем, указывают на сорта яблонь и груш, которые можно считать наиболее выносливыми; чаще из яблонь называют: антоновку, апорт, боровинку, титовку, плодовитку, белый налив и несколько других сортов, которые упоминаются в единичных случаях; из груш—безъянну, тонковтку и новгородскую.

Все садовладельцы признают безусловно вредными для плодовых деревьев поздние весенние заморозки, затем к числу неблагоприятных метеорологических условий относятся также туманы, медовые росы и гололедки. Для избежания вредного действия весенних заморозков некоторые садоводы считают полезным сжигать на заре кучи навоза, хвороста, гнилушек и пр.; иные впрочем, не видят в этом особой пользы. С целью парализовать действие мороза на почки и цвет прибегают также к опрыскиванию деревьев до восхода солнца холодной водою, но эта, несомненно, полезная мера не может быть применима в больших по размерам садах. Многие садовладельцы стараются по возможности задержать раннее развитие почек и цвет на деревьях, полагая, что таким путем можно переждать время опасных весенних заморозков; с этою целью вывозят зимою навоз и наваливают его вокруг плодовых деревьев. Весною навоз задерживает таяние снега и тем самым несколько задерживает нормальное развитие деревьев. Один из садоводов задерживает раннее развитие почек и цвет таким способом: зимою отгребают снег около деревьев и дают земле поглубже промерзнуть, к весне же подгребают побольше снега к стволам деревьев и обкладывают его навозом. Несомненно полезным в борьбе с весенними заморозками признается обсаживание сада с севера и востока дикими деревьями и кустами орешника. Против туманов и медовых рос также считается полезным обогреть сад дымом, сжигая для этого кучи навоза и пр. При гололедках обивают ледяную кору на деревьях.

Насекомые местами приносят значительный вред садам, но далеко не каждый год. Из вредных насекомых называются тли, травяная вошь, муравьи, моль, гусеницы различных бабочек (чаще всего упоминается: кольцевой шелкопряд), майский жук, долгоносик, «плодовый червь» и др. Против насекомых принимаются различные меры, главными из них и чаще практикующимися являются: обирание гусениц и червей осенью и весною, очистка сада от сухих листьев, обрывание оставшихся на деревьях листьев и уничтожение их, обрезка молодых побегов на деревьях, обмазка деревьев известью в смеси с глиною и коровьим пометом, опрыскивание деревьев различными растворами—табачным, уксусным (бутылка уксуса на ведро воды), дегтярным, керосиновым и др. Один из корреспондентов против насекомых считает полезным обвязку деревьев тряпками, смазанными дегтем. По мнению другого садовладельца весьма полезным представляется сажать около каждого дерева немного конопли (1—2 стебля), так как, по словам корр., запах конопли изгоняет насекомых; местами, для уничтожения насекомых заводят «гнѣздовина» на деревьях, где селятся пчелки, воробьи и др. птицы.

Огромный вред причиняют садам зайцы и мыши. Зайцы обгрызают кору на молодых деревьях и в обильном снежном зиме—ветви на молодых и старых деревьях. Мыши подгрызают корни плодовых деревьев. Во избежание порчи зайцами стволов деревьев обмазывают смесью глины, извести и коровьего помета и обвязывают на зиму стволы ланкою или железным кольцом. Зайцев стреляют и для залугования их держат побольше собак в усадьбах. От мышей спасают деревья обгатииванием снега вокруг стволов. Один из садоводов предлагает обвязывать деревья повязью от земли, оставляя ствол свободным от соломы и пр. вершка на 3 ф.; при такой обвязке мыши меньше портят деревья. Урожай яблок бывает в большинстве случаев через год и, как исключение, ежегодно или же через два года и больше.

На основаніи полученныхъ свѣдѣній, урожай съ 1 дерева различныхъ сортовъ опредѣлялся:

Видъ.	Сортъ.	С б о р ъ.			
		М ѣ р ъ.		П у д о в ъ.	
		Среднее.	Колебанія.	Среднее.	Колебанія.
Я б л о н я.	Антоновка	7	1—20	5	1¼ 7
	Апортъ	7	½—18	5	4 —6
	Титовка	4¼	3—6	—	—
	Плодовитка	9	2—20	—	—
	Коробовка	—	—	—	1 —2
	Коричневое	3½	—	—	—
	Аппсъ	—	5	—	—
	Мирончикъ	—	—	—	1 —2
Я б л о н я.	Ренетъ	—	5—20	—	5 —6
	Бѣлый наливъ	—	1—10	—	—
	—	—	—	—	—
Г р у ш а.	Безѣмянка	5½	¼—15	—	4 —
	Бергамотъ	—	4—10	—	—
	Бере	—	2—10	—	—
В и ш н я.	Простая	—	2—4	—	—
	Костянка	—	—	—	2¼
	Владимірская	—	1½—1	—	1 —3
	Морепл.	—	—	—	¼—2
Слива.		—	½—2	—	1 —1¼

Широкіе предѣлы колебаній урожая, помимо сорта и условій урожайности по отдѣльнымъ годамъ, объясняются главнымъ образомъ вліяніемъ возраста деревьевъ. Такъ для яблонь въ возрастѣ до 15 лѣтъ сборъ съ 2 деревъ, въ среднемъ по губерніи, равняется приблизительно 3 мѣрамъ, при колебаніяхъ отъ ½ до 18 мѣръ, и въ возрастѣ свыше 15 лѣтъ въ 8 мѣръ, при колебаніяхъ отъ 3 до 20 мѣръ.

Съемка плодовъ обыкновенно производится ранѣе полной зрѣлости ихъ, и только лѣтніе сорта иногда снимаютъ въ полной зрѣлости. Начало съемки лѣтнихъ сортовъ около 6—10 августа, начиная 15—20—25 августа; съемку зимнихъ сортовъ начинаютъ съ половины августа и заканчиваютъ къ 15—20 сентября, рѣже къ 1 октября. Главными причинами съемки незрѣлыхъ плодовъ считаютъ воровство и вѣтровалы. Жалобы на воровство плодовъ и порчу при этомъ деревьевъ раздаются почти повсемѣстно въ губерніи. Одинъ корр. полагаетъ, что плодоводство тогда лишь будетъ развиваться и идти хорошо, когда будутъ приняты разумныя мѣры для развитія его среди крестьянъ; крестьяне въ такомъ случаѣ потеряютъ нужду прибѣгать къ пользованію плодами въ чужихъ садахъ; замѣчено, что въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ есть у крестьянъ сады, воровство фруктовъ менѣе распространено.

Сады въ губерніи служатъ частью для домашнихъ потребностей (такихъ садовъ больше), частью для промышленныхъ цѣлей. Многіе корр. сообщаютъ, что сады ихъ пока

могутъ удовлетворить лишь личнымъ потребностямъ владѣльцевъ, такъ какъ они еще недавно разведены, молоды и даютъ сравнительно небольшіе урожаи; но въ будущемъ несомнѣнно, всѣ эти сады будутъ служить главнымъ образомъ для промышленныхъ цѣлей, принося своимъ владѣльцамъ опредѣленный доходъ и погашая затраченный на устройство ихъ капиталъ. Болѣе старые сады, которыхъ насчитывается немного, служатъ и для домашнихъ потребностей и для промышленныхъ цѣлей. Такіе сады главнымъ образомъ имѣются у землевладѣльцевъ и горожанъ; крестьянскіе же лишь въ крайне рѣдкихъ случаяхъ являются доходною статью. Болѣе крупные по размѣрамъ сады сдаются обыкновенно въ аренду, но всегда на 1 годъ; аренда на долгіе сроки, по имѣющимся даннымъ, не встрѣчается нигдѣ. Снимаютъ сады въ аренду въ концѣ іюня или даже позднѣе. Арендаторы никогда не рискуютъ, «покупая» сады; они появляются лишь тогда, когда завязь на деревьяхъ ясно опредѣлилась, прошла первая буря и видна чистота яблока. Часто сады «покупаютъ» накануне съѣмки плодовъ. Вообще слѣдуетъ замѣтить, что мѣстныхъ съѣмщиковъ въ иныхъ уѣздахъ очень мало, а потому владѣльцамъ волею неволею иногда приходится самимъ заняться съѣмкою и продажею плодовъ или сдавать сады себѣ въ убытокъ. Болѣе крупные и богатые съѣмщики отправляются арендовать сады въ Могилевскую, Минскую, Витебскую и др. губерніи.

Арендная плата колеблется въ весьма значительныхъ предѣлахъ, въ зависимости отъ близости станціи желѣзной дороги, торговаго центра или крупныхъ рынковъ сбыта, отъ сортовъ яблокъ, преобладающихъ въ садахъ и предполагаемыхъ цѣнъ на плоды. Колебаніе арендной платы въ зависимости отъ урожая, конечно, еще болѣе значительно. Въ рѣдкихъ случаяхъ сады сдаются «огуломъ», съ платой за весь садъ; обыкновенно же плата назначается отъ корня; при преобладаніи антоновки платятъ въ средніе по урожаю годы отъ 1 р. до 2 руб. и дороже за корень. За лѣтніе сорта платятъ 30—50 коп. и до 1 рубля за корень. Въ хорошихъ городскихъ садахъ плата отъ корня яблони доходитъ до 3—4 руб. Въ неурожайные годы зачастую сады бываетъ трудно и сдать въ аренду, — ихъ никто не является покупать и во всякомъ случаѣ арендная плата понижается до 20 коп. и ниже отъ корня хорошихъ яблонь.

Арендная плата съ 1 кв. десятины, въ среднемъ, по губерніи опредѣлилась въ 135 р., при колебаніи отъ 10 до 500 руб. Если же отбросимъ показанія въ 10 руб. и 500 руб., какъ исключительные случаи, то эта плата, въ среднемъ, будетъ равняться 120 руб., при колебаніи отъ 40 до 300 рублей. Въ неурожайные годы арендная плата съ 1 дес. понижается до 30—20 рубл. и ниже. На обязанности арендаторовъ лежитъ, кромѣ того, содержаніе караула; они же должны охранять деревья отъ поломки и порчи. Владѣльцы выговариваютъ также въ свою пользу часть урожая. Плоды въ большинствѣ случаевъ поступаютъ въ продажу непосредственно послѣ съѣмки; только рѣдкіе изъ садовладѣльцевъ, занимающиеся сами съѣмкою и продажею фруктовъ, сбываютъ плоды не сразу, а постепенно, сохраняя ихъ до продажи въ хорошо вентилирующихся помѣщеніяхъ. Заготовка плодовъ *впрокъ* практикуется лишь для домашнихъ потребностей. Яблоки идутъ въ мочку, на приготовленіе настилы, въ сушку и на приготовленіе кваса; груши сушатъ, мочать и пр. Сушатъ также сливы и вишни, которыя, кромѣ того, идутъ на приготовленіе наливокъ.

Фрукты сбываются главнымъ образомъ на мѣстныхъ городскихъ рынкахъ, сельскихъ базарахъ и на ярмаркахъ. Только изрѣдка съѣмщики отправляютъ лучшіе, зимніе сорта яблокъ въ Москву. Нѣкоторые съѣмщики развозятъ плохіе яблоки («падалку» и «бой») по деревнямъ и смѣняютъ ихъ на масло, яйца, куръ и пр.

Цѣны на яблоки крайне измѣнчивы и колеблются въ значительныхъ предѣлахъ отчасти въ зависимости отъ сортовъ яблокъ, а главнымъ образомъ отъ ихъ качества, — расцѣпляютъ «мелкое, плохое яблоко», «среднее яблоко», «хорошее яблоко». Тѣмъ не менѣе можно установить различіе въ цѣнѣ «зимняго яблока» и «лѣтняго». Яблоки продаются на пудъ и на мѣру. Въ среднемъ хорошаго качества зимніе сорта продаются по 1 р. 20 к. — 1 р. 50 к. за мѣру или пудъ, при колебаніи отъ 75 коп. до 3 руб.; лѣтніе сорта хорошаго качества продаются, въ среднемъ, по 50 коп. за пудъ или мѣру, при коле-

бавіи отъ 25 коп. до 1 руб. Мелкое, плохое яблоко продается по 10—15—20—25—30 коп. за мѣру. Ниже приводится таблица среднихъ цѣнъ на яблоки по уѣздамъ и по губерніи.

Названіе уѣздовъ.	Цѣна за пудъ.		Цѣна за мѣру.	
	Среднее.	Колебанія.	Среднее.	Колебанія.
Бѣльскій	—	—	1 р. 30 к.	50 к. — 2 р. 50 к.
Вяземскій	1 р. 05 к.	50 к. — 2 р. — к.	1 » 60 »	50 » — 3 » — »
Гжатскій	—	—	—	—
Юхновскій	—	—	» 65 »	40 » — 1 » — »
Сычевскій	—	1 »	—	—
Краснинскій	1 » — »	50 к. — 1 р. 80 »	» 55 »	10 » — 1 » 50 »
Дорогобужскій	—	70 » — 1 » — »	—	1 р. — » — 2 » — »
Ельнинскій	—	—	» 75 »	» 20 » — 1 » 20 »
Духовшинскій	—	—	—	» 20 » — » 40 »
Смоленскій	—	—	—	» 30 » — 1 » 60 »
Рославльскій	» 60 »	25 » — 1 » 20 »	» 50 »	» 15 » — 1 » — »
По губерніи	» 80 »	25 » — 2 » — »	» 85 »	» 10 » — 3 » — »

Груши продаются по слѣдующимъ цѣнамъ: 50 к.—1 р. 50 к. за мѣру (г. Смоленскъ), 80 коп. за пудъ (Рославльскій у.). Сливы—5—10 коп. за фунтъ (г. Смоленскъ), 30 коп. мѣра (Рославльскій у.). Вишни—2—4 р. пудъ (г. Смоленскъ), 80 коп. за пудъ (Рославльскій уѣздъ).

Специалистовъ *садовниковъ* почти нигдѣ нѣтъ въ Смоленской губ. Встрѣчаются изрѣдка садовники-практики съ довольно плохой подготовкою. Хозяиныхъ садовниковъ также не встрѣчается. Обыкновенно садами завѣдываютъ сами владѣльцы, имѣя подъ руками ими же обученнаго рабочаго, которому поручаются нѣкоторыя работы по саду и вообще присмотръ за плодовыми деревьями.

Закладка 1 дес. сада, не считая построекъ, обходится, по большинству показаній, въ 200—250 руб. Нѣкоторые корреспонденты полагаютъ, что стоимость закладки 1 дес. сада находится въ зависимости отъ условій участка, на которомъ раздѣляется садъ и отъ качества посадочнаго матерьяла. Такъ, корр. Сычевскаго у. расцѣниваетъ стоимость закладки при выпискѣ прививокъ изъ Москвы—въ 500 руб., а при посадкѣ прививокъ изъ мѣстныхъ питомниковъ—въ 250 руб. Другой корр. Дорогобужскаго у., въ зависимости отъ тѣхъ же причинъ, расцѣниваетъ стоимость закладки десятины сада въ 200 руб. и 700 руб. По словамъ одного садовладѣльца Гжатскаго у., каждая посаженная яблоня обошлась ему, считая всѣ работы по посадкѣ и стоимость прививки, въ 2 руб. Нѣкоторые садовладѣльцы даютъ подробную расцѣнку стоимости посадки 1 дес. сада. Такъ корр. Краснинскаго у. приводитъ слѣдующія данныя о стоимости закладки 1 дес. сада:

260 прививокъ (яблонь) 4-хъ лѣтнихъ по 50 к.	130 р.
260 ямокъ вырыть (3 арш. шир. и $\frac{3}{4}$ арш. глубины) по 10 к.	26 »
Посадка прививокъ, привозка навоза и др. расходы	25 »
Привозка прививокъ изъ г. Орла	8 »

Итого 189 р.

Другой корреспондент Рославльского у. даетъ слѣдующую расцѣнку:

300 ямокъ по 5 коп.	15 р.
300 прививокъ (яблонь) по 60 коп.	180 »
Посадка, колья, привязка по 10 коп.	30 »
Поливка въ 1-й годъ (10—15 разъ), по 2 коп. съ дерева	60—90 »
Окопка осенью, обвязка соломой и хвойною лапкою по 5 коп. . .	15 »
а всего, не считая удобренія	300—330 »

Ежегодный расходъ по уходу за садомъ въ большинствѣ случаевъ опредѣляютъ въ 50 руб. съ 1 каз. дес. Расходы въ молодыхъ садахъ нѣсколько выше, чѣмъ въ старыхъ садахъ. Такъ въ первые годы послѣ раздѣлки сада иные садовладѣльцы опредѣляютъ ежегодный расходъ съ 1 каз. дес. въ 100 руб. и выше, въ старыхъ же садахъ расходъ по уходу понижается до 20—30 руб. съ каз. дес. Одинъ изъ корр. Рославльского у. приводитъ слѣдующій подробный расчетъ ежегоднаго расхода по саду съ 1 каз. дес. при 300 яблоняхъ:

На каждую яблоню 2 пуда навоза, по 10 к. пудъ, всего 600 пуд..	60 р.
Обмазка глиною—по 2 коп. работа и 1 коп. известь, всего 3 коп.	
на дерево	18 »
Ремонтъ изгороди и погашеніе первоначальной на нее затраты .	20 »
Очистка отъ листьевъ и червей	5 »
Окопка осенью по 2 коп. съ дерева	6 »
Подсадка погибшихъ и исправленіе попорченныхъ деревьевъ . .	10 »
Черезъ 2 года перемѣна колевъ около деревьевъ по 1 коп. съ	
дерева, ежегодно	1 »
Веревки на привязку на 10 штукъ деревь 1 ф., всего 30 ф., по	
15 коп. фунтъ	4 » 50 к.
Всего	124 р. 50 к.

Чистый доходъ съ 1 каз. дес. сада опредѣлился, въ среднемъ, по губерніи въ 110 руб. при колебаніи отъ 20 до 250 руб. Цифра дохода въ 110 руб. выведена изъ показаній средняго дохода за нѣсколько лѣтъ. Доходность 1 каз. дес. сада находится въ зависимости отъ количества яблоневыхъ деревьевъ на десятинѣ сада и сортовъ ихъ. Въ урожайные годы хорошіе сады даютъ чистаго дохода 250—400 руб. Одинъ изъ корр. приводитъ слѣдующія данныя о доходности 1 каз. дес. сада: на 1 дес. имѣется 300 корней яблонь: старое и возрастное дерево даетъ отъ 1 руб. до 3 руб. отъ корня, въ общемъ въ 10 лѣтній періодъ кругомъ каждый корень даетъ 1 руб. при смѣшанныхъ сортахъ, при зимнихъ же сортахъ не менѣе 2 руб. ежегодно; слѣдовательно съ 1 каз. дес. валового дохода 300—500—600 руб., чистаго же отъ 200 до 400 руб.

На сколько позволяютъ судить полученные отъ корр. свѣдѣнія, садоводство въ Смоленской губ. не падаетъ, а развивается. Въ послѣдніе 10—15 лѣтъ садоводство, можно сказать, возродилось, и съ каждымъ годомъ площадь подъ садами все болѣе и болѣе расширяется. Изъ указаній корр. видно, что большинство садовъ въ губерніи недавняго происхожденія—все это молодыя насажденія, которыя въ будущемъ только начнутъ давать доходъ своимъ владѣльцамъ. Но и старые сады не забрасываются, а поддерживаются въ хорошемъ видѣ и возобновляются по мѣрѣ усыханія. Правда, нѣкоторые корр. указываютъ на печальный фактъ качественнаго упадка садоводства и говорятъ, что, судя по старымъ уцѣлѣвшимъ плодовымъ деревьямъ, въ прежнее время сады были богаче разнообразіемъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, но виною этому являются скорѣе требованія рынка, которыя предпочитаютъ лишь извѣстные прочные сорта, идущіе хорошо въ торговлѣ, тогда какъ прежнее «бѣлоское» садоводство имѣло въ виду лишь требованія собственнаго вкуса. Едва-ли и въ будущемъ садоводство дойдетъ до прежней степени развитія,

такъ какъ культура нѣжныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ требуетъ слишкомъ крупныхъ затратъ труда и капитала, а при современныхъ экономическихъ условіяхъ это не представляется возможнымъ. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ также садоводство за послѣднее время развивается и увеличивается. Нѣкоторые корр. сообщаютъ, что въ ихъ мѣстности лѣтъ 5—10 тому назадъ въ селеніяхъ у крестьянъ нельзя было найти ни одного фруктового дерева, а теперь чуть не на каждомъ огородѣ есть по нѣсколько штукъ плодовыхъ деревьевъ. Многіе корр. говорятъ, что у крестьянъ несомнѣнно существуетъ большой интересъ къ садоводству, но зачастую недостатокъ средствъ на пріобрѣтеніе посадочнаго матеріала, а также иногда невозможность достать вблизи прививки, задерживаетъ разведеніе садовъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ. Какъ на яркій примѣръ, иллюстрирующій это положеніе, можно сослаться на развитіе садоводства въ крестьянскихъ хозяйствахъ и частью владѣльческихъ въ районѣ Троицкой сельскохозяиственной школы въ Юхновскомъ уѣздѣ. Съ 1893 года школа начала поставлять посадочный матеріалъ и многіе крестьяне ближайшихъ деревень теперь уже имѣютъ небольшіе молодые садики въ 10—15 деревъ и перѣлко въ 50—150 деревъ. Кромѣ того среди крестьянъ многіе имѣютъ собственные небольшіе питомники. Какъ на причины, тормозящія вообще развитіе плододства въ Смоленской губ., указываютъ на климатическія условія губерніи, къ которымъ нужно приспособлять плододство и на недостатокъ знающихъ, опытныхъ, хорошихъ садовниковъ, которые могли бы въ этомъ случаѣ помочь дѣлу. Указываютъ также на воровство фруктовъ и порчу деревьевъ, представляющія большое зло въ мѣстномъ садоводствѣ; но нѣкоторые корр. полагаютъ, что при развитіи садоводства среди крестьянскаго населенія воровство фруктовъ изъ владѣльческихъ садовъ само собою прекратится.

Изъ выдающихся садовыхъ хозяйствъ Смоленской губ. корр. указываютъ слѣдующія: въ у. *Смоленскомъ* А. В. Мачульскаго, въ г. Смоленскѣ и г. Закаменскаго въ с. Бублѣвщинѣ (?). Въ *Рославльскомъ* у. пользуется извѣстностью садъ К. В. Мясоѣдова близъ ст. Ивановской Риго-Орловской ж. д. Въ *Вязьмскомъ* у. называютъ сады—М. П. Ивановой въ селѣ Красномъ, Н. С. Клетнева въ с-цѣ Кочетовѣ, Н. Н. Чамова въ с-цѣ Косняковѣ, Ю. А. Энгельгардъ въ с. Рызскомъ (?). Н. А. Варанецъ въ селѣ Красномъ, Ф. П. Никифорова въ с. Кострѣ и наслѣдниковъ Л. С. Лыкопкина въ с. Григорьевскомъ.

Въ у. *Сычевскомъ* упомянуты сады—въ имѣніи Высокомъ графа Шереметьева, садъ крестьянина И. А. Гусева, въ д. Ложкинѣ въ Соколино—Субботниковской волости, Дм. Захарова въ Мальцовской вол. (садъ, славящійся обиліемъ фруктовыхъ деревьевъ), В. И. Гвоздева въ дер. Суторминѣ (?), Милюковской волости, и г. Бѣлявскаго въ гор. Сычевкѣ: два послѣднихъ сада имѣютъ порядочные питомники.

Изъ садовъ въ у. *Краснинскомъ* указаны—Ю. В. Печковскаго въ им. Машиковѣ близъ г. Краснаго, А. Н. Попова—въ с. Соболевѣ.

Въ *Дорогобужскомъ* у. названы сады кн. В. М. Урусова въ с. Овиновщинѣ, М. Е. Чагиной (?) въ с. Пушкаревѣ, наслѣдниковъ г. Барышникова, въ с. Алексинѣ, Ф. П. Станкевича, мѣщ. Ревякина и садъ съ питомникомъ на тюремной (?) фермѣ.

Въ *Юхновскомъ* у. отмѣчены два сада: С. Н. Котельницкой и крестьянина М. П. Лукашева (2 каз. дес.) на ст. «Вознесенье».

Мѣстныхъ *промышленныхъ питомниковъ* въ Смоленской губерніи немного. Сравнительно въ большомъ количествѣ почти во всѣхъ уѣздахъ встрѣчаются питомники у садовладѣльцевъ для своихъ личныхъ потребностей. Изрѣдка, впрочемъ, излишекъ посадочнаго матеріала они продаютъ, но въ крайне ограниченномъ количествѣ. Промышленные питомники встрѣчаются въ г. Смоленскѣ, Сычевкѣ, Рославлѣ и частью небольшіе питомники есть и въ нѣкоторыхъ другихъ городахъ. Есть также промышленные питомники въ Рославльскомъ, Сычевскомъ, Краснинскомъ и Юхновскомъ уѣздахъ. Мѣстные питомники, поставляющіе исключительно только яблони и изрѣдка груши, и при томъ въ небольшомъ числѣ сортовъ (главнымъ образомъ зимнія яблони) далеко не могутъ удовлетворить требованіямъ на посадочный матеріалъ, а потому выписка послѣдняго со стороны

распространена не только въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ питомниковъ совсѣмъ нѣтъ, но выписываютъ и въ тѣхъ уѣздахъ, гдѣ все же можно достать прививки изъ мѣстныхъ питомниковъ.

Выписываютъ посадочный матеріалъ изъ разныхъ мѣстъ: изъ С.-Петербурга, Москвы, Риги, Воронежа, Тулы, Орла, Липецка, Туккума, Вендена, Варшавы, Могилевской губ. (главнымъ образомъ изъ Горецкаго питомника) и др. *Цѣны* на прививки крайне разнообразныя, но въ общемъ очень высоки. 3-хъ лѣтки отъ 75 коп. до 1 руб. (считая стоимости расходовъ на доставку), 4-хъ и 5-ти лѣтки отъ 1 р. — 1 р. 20 к. до 2 рублей и дороже. Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаютъ матеріалъ по цѣнамъ значительно низшимъ, чѣмъ при выпискѣ. Такъ, напр., Троицкая с. х. школа отпускаетъ по весьма низкимъ цѣнамъ: однолѣтки—10—15 коп.; 2-хъ лѣтки—15—25 коп., 3-хъ лѣтки—30—40 коп. Немного выше цѣны и изъ мѣстныхъ промышленныхъ питомниковъ: 2-хъ лѣтки яблонь—отъ 20 до 50 коп.; 3-хъ лѣтки отъ 25 до 75 коп. Сливы—15 до 30 коп. Еще дешевле продаютъ привозный посадочный матеріалъ изъ Калужской, Могилевской и главнымъ образомъ Черниговской губ. Прививки 2—3 лѣтъ продаютъ по 5—10—15 и до 25 коп.; но въ большинствѣ случаевъ этотъ матеріалъ признаютъ нигуда негоднымъ, — принимается обыкновенно не болѣе 25%, да и изъ этихъ 25% большая часть лѣсовокъ или очень плохихъ сортовъ.

Витебская губ. Корреспонденціи доставлено 27; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Лепельскаго—8, Невельскаго и Полоцкаго — по 5, Городокскаго и Рѣжницкаго—по 3, Витебскаго, Велижскаго и Люцинскаго — по 1.

Плодоводство въ Витебской губ. довольно распространено; особеннымъ успѣхомъ оно пользуется въ Полоцкомъ, Лепельскомъ и Люцинскомъ уу. Одинъ изъ корреспондентовъ Полоцкаго у., называетъ страсть мѣстныхъ жителей разводить плодовые сады «садоманіею», добавляя при этомъ, что зачастую сады засаживаются самыми «затѣйливыми» сортами, совершенно не соотвѣтствующими ни почвеннымъ, ни, въ особенности, климатическимъ условіямъ мѣстности. У помѣщиковъ названнаго уѣзда сады достигаютъ размѣровъ отъ 3—12 десятинъ; въ Ловжанской вол., кромѣ крупныхъ помѣщичьихъ садовъ, часто встрѣчаются и крестьянскіе въ 1—2 десятины. Въ Лепельскомъ в. сады помѣщиковъ также нерѣдко достигаютъ весьма солидныхъ размѣровъ, у крестьянъ же садовъ весьма немного и размѣры ихъ крайне незначительны; правда, въ послѣднее время во многихъ волостяхъ наблюдается прогрессивное движеніе крестьянскаго садоводства, особенно въ Бочейковской, Нонтевичской и Воронечской волостяхъ, но вообще говоря дѣло это идетъ очень туго, тѣмъ болѣе, что съ увеличеніемъ числа садовъ доходность послѣднихъ падаетъ. Менѣе благоприятны свѣдѣнія имѣются о другихъ уѣздахъ: такъ, въ Невельскомъ у. въ Зибкинской вол. садовъ болѣе чѣмъ въ десятину не встрѣчается, а въ Соколинской вол. болѣею частью имѣній перешло въ руки крестьянъ, которые и разводятъ на этихъ земляхъ небольшіе сады въ 100—300 плодовыхъ деревьевъ; въ Карлинской вол. лишь съ недавняго времени мѣщане и крестьяне стали разводить сады. Въ Городокскомъ, Рѣжницкомъ, Велижскомъ и Витебскомъ уу. плодоводство сравнительно мало развито, особенно у крестьянъ; у помѣщиковъ сады достигаютъ размѣровъ $\frac{1}{2}$ —2, рѣдко 3 десятины.

Относительно характера *поверхности* наиболее удобной для успѣшнаго разведенія садовъ, большинство корр. заявляютъ, что склоны на югъ, вообще говоря, повсемѣстно предпочитаютъ, хотя несоблюденіе этого условія мало вредитъ успѣху плодоводства. Мѣстами много хозяевъ ставятъ за склоны на юго-востокъ, защищенные отъ господствующихъ западнаго и холоднаго сѣвернаго вѣтровъ. Однако рядомъ съ этимъ, по наблюденію нѣкоторыхъ садоводовъ, склоны на югъ, особенно крутые, едва-ли представляются полезными, такъ какъ, при такомъ расположеніи садоваго участка, благодаря сильному согрѣванію, нѣтъ развивается слишкомъ рано и поэтому сильно страдаетъ отъ морозовъ, а позже — задерживается отъ засухи.

Всюду, гдѣ садъ заложенъ правильно, деревья рассажены *рядами*, причемъ между послѣдними оставляютъ разстояніе 6—12 аршинъ. Посадка съ разстояніемъ между рядами въ 3 сажени и менѣе оказалась, по сообщенію корр. Чернецовской вол. Невельскаго у. и Воронежской в. Лепельскаго у., очень густою, такъ что при закладкѣ новыхъ садовъ между рядами оставляютъ около 4 сажень, а между деревьями 3 саж., что даетъ на казенную десятину 200 деревьевъ. Кое-гдѣ встрѣчается посадка деревъ въ шахматномъ порядкѣ на разстояніи 3 саж. другъ отъ друга, такъ что въ общемъ на десятину приходится около 250 корней.

Крестьяне въ большинствѣ случаевъ сажаютъ деревья въ разбросъ, а если нѣкоторыя и придерживаются какого-нибудь порядка, то между рядами оставляется разстояніе много меньшее, чѣмъ въ садахъ другихъ владѣльцевъ.

Относительно *возраста* садовъ и возраста перваго плодоношенія показанія корр. разнорѣчивы. Во многихъ садахъ на ряду съ молодыми деревьями встрѣчаются деревья весьма давней посадки; такъ въ им. Завидичи, Воронежской в. Лепельскаго у., есть яблони и груши посадки 1811 г. и до сихъ поръ, какъ тѣ, такъ и другія, приносятъ плоды. Возрастъ перваго плодоношенія вполне зависитъ отъ условій роста и жизни дерева: если послѣднія благоприятны, то дерево даетъ плоды въ весьма раннемъ возрастѣ. Обыкновенно плодоношеніе начинается на 4—5 году, а яблони Пепинъ, по отдѣльнымъ сообщеніямъ, даже на 2-мъ году послѣ посадки, но становится полнымъ въ возрастѣ дерева между 10—15 гг. Средняя долговѣчность садовъ колеблется между 50—70 гг.

Междурядною культурою во многихъ садовыхъ хозяйствахъ совсѣмъ не пользуются, оставляя траву на зеленый кормъ или на укосъ, смотря по качеству травы. Но въ громадномъ большинствѣ случаевъ поверхность между рядами деревьевъ распахивается или подъ яровые хлѣба, или подъ травы и огородную культуру, причемъ землю ежегодно унаваживаютъ, что признается весьма полезнымъ для плодовыхъ насаждений (Лѣсновичская в., Витебскаго у.); чаще всего сѣютъ между рядами ранній ячмень (Лепельск. у., Умачская вол.), а послѣ его сѣмки подсѣваютъ клеверъ съ тимopheевскою; нѣкоторые засѣваютъ это пространство картофелемъ, кормовыми бураками и др. корнеплодами, а также горохомъ, коноплею (Владимірская и Ловжанская в. Полоцкаго у.), другіе сажаютъ канусту, свекловицу (Андреевская в. Полоцкаго у.), а еще чаще разбиваютъ здѣсь гряды подъ овощи и ягоды; наконецъ тамъ, гдѣ между рядами оставляется широкая площадь, разводятъ сливы, вишни и ягодные кустарники. По сообщеніямъ нѣсколькихъ корр. междурядную культуру сокращаютъ по мѣрѣ разрастанія яблонь и грушъ.

Что касается *обработки почвы* въ садахъ, то, по большинству сообщеній, хозяева ограничиваются обыкновенно одной окопкой земли вокругъ деревьевъ, а нѣкоторые (какъ въ Вышедской в. Городокскаго у. и др.) даже и этого не дѣлаютъ. Вспахиваніе всей поверхности сада производится только въ молодыхъ садахъ и лишь въ тѣхъ, гдѣ ведется междурядная культура; предѣльный возрастъ сада для пользованія послѣднею, а слѣдовательно и для распаханія всей площади сада не вездѣ принять одинъ и тотъ же: по большей части онъ колеблется около 20—25 лѣтъ, иногда — нѣсколько раньше, а въ отдѣльных случаяхъ общія распахка садовой площади прекращается уже черезъ 10 и даже черезъ 5 лѣтъ послѣ закладки сада. По истеченіи указанного предѣльнаго времени, хозяева обыкновенно ограничиваются разрыхленіемъ земли только вокругъ деревьевъ. Самая операція распахки поверхности сада производится чаще всего такъ, что поодаль отъ деревьевъ земля разрыхляется сохой или плугомъ, а вблизи отъ нихъ — заступомъ, чѣмъ почти устраняется возможность поврежденія корней дерева. Окопка около шпей съ ежегоднымъ унаваживаніемъ обыкновенно производится на разстояніи отъ 2—3½ арш. въ поперечникѣ.

По всей губерніи преобладающимъ *плодовымъ деревомъ* является яблоня; груши, сливы и вишни хотя и разводятся почти повсюду, но очень плохи и промышленнаго интереса почти никакого не имѣютъ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ вездѣ встрѣчаются крыжовникъ, смородина, малина и клубника; во Владимірской вол. Полоцкаго у. разводятъ иногда бар-

барисъ и шиповникъ (для варенья), а въ Голянской вол. Рѣжицкаго у. и абрикось, который зимуетъ около стѣнъ зданій подъ крышкой.

Изъ сортовъ яблонь рѣшительно всѣми хозяевами отдается предпочтеніе антоновкѣ, а затѣмъ другимъ зимнимъ сортамъ, какъ напр. апортъ, ренетъ, титовка, пепингъ, кальвиль, анисовка; лѣтніе и осенніе сорта имѣютъ второстепенное значеніе, сюда относятся: боровинка, бѣль, коробовка (мироны), коричневое лѣтнее, малиновка, наливъ, черное дерево, плодовитка, медовое, штетинъ, райское, рубецъ зеленый, гравенштейнъ (шампанское), поповка, сѣринка, «бабушкино» (Голянск. в. Рѣжицк. у.), наливная маслянка (по сообщенію изъ Городокскаго у., послѣдній сортъ даетъ очень вкусныя и самыя раннія плоды, но весьма чувствителенъ къ весеннимъ заморозкамъ и крайне недолговѣченъ), скороспѣлка, скрыжапель, розовое (султанъ); въ им. Стеригины, Рѣжицкаго у., разводятъ еще слѣдующіе сорта: борсдорфское, рамбургъ и заячьи головки. Изъ группъ преобладаютъ: сапѣжанка, бергамотъ, безсѣмянка, виневка, бере; встрѣчаются — дюшесъ, дули, сахарныя, спасовка, лѣсная красавица и др. Изъ сливъ чаще разводятъ дамаскныя (желтыя), какъ наиболѣе выносливыя, затѣмъ идутъ: ренклодъ, мирабель, водянки, желтыя яичныя и др.

Орудія и инструменты въ большинствѣ случаевъ самыя примитивныя: для окашиванія деревьевъ—лопата, а для обрѣзки сучьевъ—ножъ и пила. Только нѣкоторыя хозяйства имѣютъ болѣе сложные инструменты, какъ напр. (ножницы для обрѣзыванія вѣтвей, рыдель и мотыги для перекопки земли, садовый кривой ножъ, металлическія щетки и скребки, еще рѣже встрѣчаются—ножницы для обрѣзыванія гнѣздъ червей, и пульверизаторы (Юнга) для опрыскиванія деревьевъ антипаразитными жидкостями.

Орошеніе примѣняется въ очень немногихъ хозяйствахъ и то по большей части лишь въ первое лѣто послѣ посадки (Владимірская в. Полоцкаго у., Барановская в. Велижскаго у.) или во время лѣтнихъ засухъ; такъ, въ Невельскомъ у., въ Сокольниковой и Мышенской волостяхъ въ сухое время вода привозится бочками разъ или два въ недѣлю и полъ каждое дерево вливается по одному ведру; въ нѣкоторыхъ садахъ практикуется поливка деревьевъ навозной жижей. Одинъ изъ садовладѣльцевъ Залиманской в. Полоцкаго у. запруживаетъ въ своемъ саду съ весны капаны, обращая ихъ въ «стоячія рѣчки», на зиму же воду спускаетъ.

Особую *форму* деревьямъ садовладѣльцы придаютъ очень рѣдко—обыкновенно крона развивается свободно, и только мѣстами (Ушачская и Бочейковская вол. Лепельскаго у. и Чернецовская вол. Невельскаго у.) отдѣльные хозяева (исключительно помѣшники), стараются дать кронамъ правильную (круглую или овальную, рѣже воронковидную) форму посредствомъ отниманія и выщипки выходящихъ изъ формы сучьевъ.

Выгонка фруктовыхъ деревьевъ въ *теплицахъ* почти совсѣмъ не практикуется. Только въ двухъ имѣніяхъ Лепельскаго у. имѣются теплицы; въ одномъ разводится ананасы, виноградъ, абрикосы, вишнія ягоды, персики, а въ другомъ выгоняютъ виноградъ для собственнаго употребленія.

Наиболѣе *выносливыя* по отношенію къ суровой зимѣ и весеннимъ заморозкамъ всѣми корр. признавались прежде всего антоновка и затѣмъ апортъ; многіе стоятъ за пепингъ, титовку, плодовитку, анисовку, кальвиль и коробовку, нѣкоторые считаютъ стойкими также райскую яблоню и поповку. Вообще говоря, яблони здѣсь сравнительно рѣдко страдаютъ отъ суровыхъ зимъ и заморозковъ, но все же зимніе сорта представляются наиболѣе выносливыми. По сообщенію изъ Лепельскаго у., мѣстные сорта и сорта, идущіе изъ Малороссіи и Риги, легче переносятъ неблагоприятныя климатическія условія, чѣмъ получаемые изъ Варшавы. Сливы и вишни плохо выносятъ морозы.

Изъ неблагоприятныхъ *метеорологическихъ* явленій на первомъ планѣ стоятъ весенніе заморозки и туманы. По наблюденіямъ нѣкоторыхъ хозяевъ, заморозки особенно опасны въ мѣстностяхъ открытых и бѣдныхъ влагою, а туманы наоборотъ, — въ обильныхъ ею; въ качествѣ примѣровъ сообщалось о нѣсколькихъ садахъ, расположенныхъ на берегу озера или окруженныхъ съ нѣсколькихъ сторонъ водою, которые въ теченіе 10 лѣтъ ни

разу не теряли цвѣта отъ мороза, тогда какъ въ сосѣднихъ садахъ цвѣты совершенно были побиты совершенно. Противъ заморозковъ и тумановъ во многихъ садахъ никакихъ мѣръ не принимается: вся надежда на Бога: такъ разсуждаютъ не всѣ садоводы-любимы. Такъ какъ заморозки губятъ цвѣты, то задержаніе цвѣтенья представляется въ этомъ случаѣ одну изъ самыхъ дѣйствительныхъ мѣръ, что достигается потеркиваніемъ земли промерзшую чрезъ прикрытіе ее навозомъ. Другую очень распространенную мѣру состоитъ разведеніе костровъ изъ навоза, сырого дерева, мусора и пр. съ нафтарною стороны такъ чтобы пламени не было, а получалось бы какъ можно больше дыма. Въ Мин. невической вол. Городокскаго у., для защиты отъ заморозковъ, ставятъ ночь деревомъ посуду съ водой, чѣмъ еще разъ подтверждается отмѣченнымъ выше наблюденіемъ нѣкоторыхъ хозяевъ о благотворномъ дѣйствіи противъ заморозковъ навозка клети. Заморозки особенно вредны для вишенъ и сливъ, которыя многіе считаютъ необходимыми держать обвязанными соломой и хвоей до 20 апрѣля. По сообщенію изъ Бочейковской в. Лепельскаго у., особенно вредны заморозки между 10—25 мая, послѣ того какъ Латовскій лѣсъ переплываетъ въ Балтійское море—мѣстное названіе этихъ заморозковъ «Борисовка». Отъ тумановъ яблоко «ростетъ» черными крапинками и остается небольшимъ; особенно вредны туманы отъ болотныхъ испареній около 25 іюня.

Изъ вредныхъ для плодоводства насекомыхъ чаще всего указывались: майскія хрущи (жуки) и его личинка, коричневый жукъ и бронзовка (*cetonia aurata*): также, по многимъ сообщеніямъ, весьма значительный уронъ садамъ приносятъ наѣдающее т. наз. «оботирало» (*Cheimatobia brumata*): самцы осенью летаютъ (маленькія бѣлыя бабочки), самки же не летаютъ, а ползутъ на дерево и кладутъ на почкахъ яички, изъ которыхъ весной развиваются черви, съѣдающіе листья и цвѣтныя почки; лучшее средство отъ нихъ это опрыскиваніе осенью ствола на 1 арш. отъ земли бумажными полосками веревка въ 1½ ширины, смазанными дегтемъ или другимъ липкимъ веществомъ. Затѣмъ вредны капустные и крапивные черви—ихъ снимаютъ руками или деревянными пожами, а гнѣзда ихъ сожигаютъ; иногда передъ съемкой червей мѣста, занятые ими, обливаютъ керосиномъ. Изъ другихъ вредныхъ насекомыхъ упоминалось еще о личинкѣ шелкопряда, боярышникѣ, яблочной моли, плодожоркѣ, цвѣтоѣдѣ и о травяной яблочной тлѣ; борются съ ними опрыскиваніемъ дерева табачнымъ экстрактомъ или уксусомъ, а тля обмывается мыльной водой. Въ Ловжанской в. Полоцкаго у. весьма часто въ садахъ сѣютъ много конопли, которая своимъ запахомъ, по свидѣтельству корр., устраиваетъ вредныхъ насекомыхъ; въ Рогонмуйжской в., Рѣжичкаго у. съ этою цѣлью пользуются дымомъ костровъ, сложенныхъ изъ мусора, а въ Люцинскомъ у. деревья подкуриваютъ навозомъ. Въ борьбѣ съ насекомыми весьма существенную пользу приносятъ птицы, поѣдающія вредныхъ насекомыхъ и ихъ личинки; въ этомъ отношеніи особенно полезными считаются скворцы, для которыхъ хозяева гостепріимно ставятъ въ садахъ, нѣрѣдко въ большомъ количествѣ, скворешни.

Грибки и мхи чаще появляются на старыхъ и истощенныхъ деревьяхъ; ихъ соскабливаютъ щепками или металлическими щетками. По сообщенію изъ Воронечской вол., Лепельскаго у., противъ растительныхъ паразитовъ оказалось весьма полезнымъ бѣленіе деревьевъ растворомъ негашеной извести и мѣднаго купороса по рецепту г. Гребиннаго.

Изъ вредныхъ животныхъ корр. болѣе всего жаловались на зайцевъ; такъ, изъ Голянской вол., Рѣжичкаго у., сообщали, что въ 1894 г. зайцы въ данной мѣстности почти совершенно уничтожили молодія деревья, и если не предоставить права охоты на нихъ каждому и во всякое время, то они у многихъ отобьютъ всякую охоту заниматься садоводствомъ; въ этомъ условіи всякая борьба съ ними неэффективна. Обыкновенная защита отъ нихъ состоитъ въ слѣдующемъ: стволъ весь обвязывается соломой, вину-же, на ½ арш. отъ земли, можжевельными и словыми вѣлками; эти вѣлки раставляются и по землѣ вокругъ дерева, часто съ предварительнымъ отрываніемъ сѣна, чтобы не такъ легко было снести сучья. Эта мѣра иригодна также противъ крысъ и мышей, которыя тоже приносятъ нѣрѣдко весьма существенный вредъ.

Размѣры высихъ и среднихъ *сборовъ плодовъ* указаны въ слѣдующей таблицѣ:

Видъ. С о р т ъ.		С б о р ъ п л о д о в ъ.	
		Съ 1 каз. десят.	Съ 1 дерева.
		П у д о в ъ.	
Я б л о н я.	Антоновка	160—3.000	2—20
	Апортъ	600—3.000	2—15
	Репетъ	400—3.000	2—15
	Титовка	600	3—15
	Пепингъ	800—2.000	4—10
	Кальвиль	600—1.400	3—7
Г р у ш а.	Бергамотъ	105	3—10
	Безсѣмянка	»	3—10
	Бере	—	2—3
	Спасовка	—	7—12
	Сапѣжанка	—	6—10
Слива.	»	200	20 ф. — 2 п.
Вишня.	»	350	20 ф. — 1½ п.

Съемка плодовъ происходитъ между 1 августа и 1 октября. Обыкновенно лѣтніе (ранніе) сорта снимаются между 1 — 10 августа, а въ другихъ мѣстахъ и въ концѣ іюля, съ тою цѣлю, чтобы яблоки поспѣли на рынокъ къ Спасову дню; а далѣе снимаютъ постепенно, смотря по спѣлости и требованію рынка. Осенніе сорта собираютъ послѣ 15 августа, а зимніе послѣ 15 сентября. Часто съемка плодовъ производится раньше полной зрѣлости, что практикуется въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ не окупается въ достаточной степени караулъ, дѣлающійся съ наступленіемъ темныхъ и длинныхъ осеннихъ ночей все болѣе и болѣе затруднительнымъ караулъ же необходимъ, такъ какъ весьма распространенная кража плодовъ зачастую здѣсь переходитъ въ открытый грабежъ. Такая ранняя съемка практикуется еще и потому, что арендаторами по всей губерніи являются по большей части евреи, которые спѣшатъ собрать плоды до своихъ осеннихъ праздниковъ.

Плодоводство въ Витебской губ. служитъ какъ для промышленныхъ цѣлей, такъ и для домашняго обихода. По сообщенію изъ Ушачской вол., Лепельскаго у., «въ старыхъ имѣніяхъ на продажу поступаетъ лишь избытокъ плодовъ отъ собственного употребленія. Молодые же сады весьма часто закладываются исключительно съ промышленною цѣлю». Промышленное садоводство развивается съ особеннымъ успѣхомъ въ мѣстностяхъ, лежащихъ вблизи желѣзныхъ дорогъ.

Промышленнымъ плодоводствомъ занимаются преимущественно землевладѣльцы — помещики, отдавая свои сады въ аренду; затѣмъ въ меньшей степени имъ занимаются горожане, полочкіе старообрядцы и наконецъ крестьяне (въ Розенмуйжской и Голянской вол., Рѣжичкаго у., Соколинской вол., Невельскаго у., и др.).

Реализація урожая производится обыкновенно слачею садовъ въ аренду, по большей части евреямъ, въ концѣ іюня или въ первой половинѣ іюля, когда уже обнаружится результатъ вѣтвенія, т. е. завязь плода. Размѣръ арендной платы зависитъ отъ урожая,

близости рынка и желѣзной дороги и отъ ожидаемыхъ спроса и цѣнъ на фрукты; но, помимо этихъ общихъ условій, по сообщенію изъ Лѣсновичской в., Витебскаго у., «произволь арендатора и отсутствіе конкурентовъ также нерѣдко играютъ громадную роль при заключеніи условій». Большую частью аренда плата опредѣляется по числу шей, считая за пень отъ 1 — 5 р.; рѣже, какъ напр. въ Машенинской вол., Певельскаго у., сады сдаются въ зимнее время за 200 р. или около того за десятину взрослога сада. Въ Голынской вол., Рѣжицкаго у., даже крестьяне иногда отдають въ аренду нѣсколько своихъ деревьевъ рублей за 8—10. Нѣкоторые владѣльцы сами отправляютъ плоды въ Петербургъ или Ригу, а въ Бочейковской вол., Лепельскаго у., плоды часто продаются послѣ съѣмки сосѣднимъ арендаторомъ отъ 50 к.—1 р. за пудъ.

Плоды *сбываются* арендаторами и садовладѣльцами по большей части немедленно послѣ съѣмки—пріѣзжимъ скупищикамъ, которые отправляютъ фрукты въ Петербургъ или Ригу, упаковывая ихъ въ деревянные ящики или тюки: если же плоды отправляются на ближайшіе рынки, какъ напр. въ г. Полоцкъ, то ихъ везутъ переложенными соломой на вовахъ, часть же сбора, оставшаяся почему либо непроданною, сохраняется въ подвалахъ подъ жилыми помѣщеніями или въ амбарахъ. Въ Замшанской вол., Полоцкаго у., послѣдніе два года покупатели на мѣстѣ зачастую иначе какъ изъ подвала товара и не брали, и то не раньше, чѣмъ вполне убѣдившись въ прочности плода. Во Владимірской вол., того-же у., опадающіе отъ вѣтра или другихъ причинъ плоды вымываются у сосѣдей на хлѣбъ (зерномъ), яйца и пр. По сообщенію изъ Ушачской вол., Лепельскаго у., яблоки до осеннихъ морозовъ держатся въ садовыхъ булкахъ и амбарахъ, зимой же не распроданныя яблоки сохраняются въ погребахъ; богатые землевладѣльцы имѣютъ для этого спеціально устроенные погреба со многими нарами, гдѣ яблоки держатся на матахъ или на соломѣ, по возможности не стѣсня другъ друга; у мелкихъ хозяевъ плоды держатся въ картофельныхъ погребахъ или въ какой нибудь комнатѣ, слегка протопливаемой. Но отсутствіе хранилищъ заставляетъ всѣхъ почти сбывать плоды немедленно послѣ съѣмки или отправлять въ города на сохраненіе.

Переработка и заготовка плодовъ въ прокъ съ промышленною цѣлью вообще не практикуются, только въ одномъ имѣніи (пом. Глинскаго), Городокскаго у., ведется въ крупныхъ размѣрахъ производство фруктоваго вина (сидръ); для своихъ же надобностей почти всѣ хозяева сушатъ, маринуютъ плоды и пр., такъ что во многихъ мѣстахъ нерѣдко можно встрѣтить у хорошихъ хозяевъ запасы прекраснаго высушенныхъ яблокъ, грушъ и сливъ, желе, мармеладъ и пр. Одинъ изъ хозяевъ Зайковской вол., Городокскаго у., ежегодно продаетъ сушеныхъ яблокъ до 8 пуд. по 7 р. 20 к. пудъ — но и это примѣръ исключительный.

Лучшіе зимніе сорта отправляются въ Петербургъ, Москву и Варшаву, также въ г. Ригу сплавомъ по р. Двинѣ и ближайшіе губернскіе города: лѣтніе и осенніе сорта, а также такъ наз. «падалъ» — въ уѣздные города (чаще всего въ гг. Полоцкъ и Лепель), на ярмарки, на мѣстные базары, къ церквямъ и т. д.

Цѣны на плоды, вообще говоря, невысокія. Яблоки продають отъ 20 к.—1 р. 25 к. за пудъ или отъ 5 к.—1 р. за мѣру, въ зависимости отъ сорта (зимнее вдвое дороже лѣтняго и осенняго), а также отъ урожая въ данномъ году. По большей части таковы цѣны съ обязательною доставкой плодовъ на вокзалъ желѣзной дороги. Въ 1892—1894 гг. цѣны особенно пали вслѣдствіе холеры.

Содержаніе хорошаго садовника возможно лишь въ большомъ имѣніи, въ мелкомъ же оно поглотило бы весь доходъ сада. Обыкновенно у владѣльцевъ, знакомыхъ съ приемами и техникой садоводства, ремонтъ сада осенью и весной производится простыми рабочими подъ его руководствомъ; тамъ же, гдѣ есть садовники, они по большей части самоучки-практики. Спеціалисты садовники, окончившіе Варшавское или Рижское помологическое училище встрѣчаются весьма рѣдко и только въ большихъ имѣніяхъ, гдѣ въ помощь имъ дается цѣлый штатъ садовниковъ-самоучекъ и рабочихъ. Часто лучшій въ какой нибудь мѣстности садовникъ-спеціалистъ имѣетъ подъ своимъ наблюденіемъ нѣсколько садовъ. Ходячіе садовники — весьма рѣдкое явленіе.

Закладка сада на 1 казенную десятину, не считая построекъ, обходится въ суммѣ отъ 90 р.—350 р. (чаще средняя между ними), въ зависимости, во первыхъ, отъ густоты посадки, затѣмъ отъ цѣнъ на плодовые деревья и отъ того, мѣстнаго-ли происхожденія эти деревья, или выписныя и наконецъ, отъ характера участка, отводимого подъ садъ, т. е. требуетъ-ли земля предварительной корчевки пней и перекопки для разрыхленія или нѣтъ.

Ежегодные *расходы* по содержанію сада, не считая содержанія садовника, колеблются на 1 казенную десятину отъ 12 — 60 руб., что зависитъ отъ ухода за нимъ и стоимости караула.

Валовой *доходъ* сада въ 1 десятину бываетъ отъ 30—200 р., а чистый—отъ 20—140 р.

По сообщенію большинства корреспондентовъ плодоводство въ Витебской губерніи замѣтно развивается, особенно въ мѣстностяхъ, расположенныхъ вблизи желѣзныхъ дорогъ и болѣе или менѣе значительныхъ городовъ; менѣе успѣшно дѣло идетъ только въ мѣстахъ, находящихся въ неблагоприятныхъ условіяхъ сбыта, что значительно понижаетъ доходность садовъ.

Выдающіяся садовыя хозяйства чаще всего встрѣчаются въ Лепельскомъ у., гдѣ корреспондентами отмѣчены слѣдующія имѣнія: лучший садъ въ губерніи въ им. Бочейково помѣщ. Цѣхановецкаго, съ большими оранжереями, теплицами, со специалистомъ садовникомъ, которому въ помощь дано 6 учениковъ; затѣмъ въ им. Орѣховню, Ушачской вол. (пом. Гребинскаго; им. Устье) (наслѣдникъ Дзедзеля); Иванскіе, Ноптевичской в. (п. Володковича); им. Ляхово, Ульской вол., (п. Богдановича); им. Завидичи, Воронечской в., (п. Кусинскаго); им. Череповщина (Малиновскаго); крестьянина-садовода Осипа Мороза, ферма Фатынь, Бочейковской в., со специальнымъ плодовымъ питомникомъ; им. Полуозерье (Корсакова), им. Бѣшенковичи и им. пом. Венцлавовича.

Въ Невельскомъ у. выдаются сады въ им. Дорожкино, Зябкинской вол. (пом. Лисовскаго), им. Еменецъ (генер. Евреинова) и им. Коношево, Череповещкой вол. (п. Жуковскаго). Въ Городокскомъ упоминается образцовое садовое хозяйство въ им. Лесковичи, Мишневичско вол. (пом. Хлюдинскаго). Въ остальныхъ уѣздахъ корреспондентами не указано ни одного выдающагося садоваго хозяйства.

Плодовые *питомники* имѣются во многихъ хозяйствахъ, но исключительно для собственной надобности; въ городахъ устраиваютъ питомники и съ промышленною цѣлью. Многими корр. указанъ выдающійся промышленный плодовой питомникъ крестьянина садовода Осипа Мороза въ Фатыни, Бочейковской вол.; у него есть кромѣ того теплица для выгонки пальмъ (*Phoenix dactilifera*) и миртовыхъ деревьевъ, которые онъ продаетъ евреямъ во время ихъ осеннихъ праздниковъ, всего на суммъ около 300 р. По сообщенію изъ Машинской вол. Невельскаго у., крестьяне предпочитаютъ прививку къ дичкамъ, которая они находятъ въ лѣсу, черенки же достаютъ изъ сосѣднихъ помѣщичьихъ садовъ.

Изъ промышленныхъ питомниковъ отпускаются яблони, главнымъ образомъ зимніе сорта: антоновка, апортъ, титовка, кальвиль, ренетъ, пензинъ, малиновка и анисовка; вишни — очень рѣдко.

Цѣны въ питомникахъ на яблони колеблются отъ 15 к. до 1 р., въ зависимости отъ сорта и возраста дерева, чаще всего копѣекъ 40 — 50 дерево, вишня — 20 — 40 коп. а ягодные кусты — коп. по 2 за корень. Иногда питомникъ (за ту же цѣну) обязуется посадить дерево съ гарантіей успѣшнаго результата.

Спросъ на посадочный матеріалъ лишь въ очень немногихъ мѣстахъ вполне удовлетворяется: питомники, какъ выше сказано, по большей части служатъ только для своихъ надобностей. Часто на помощь являются развозчики изъ Смоленской, Черниговской и др. губерній: въ Соколыницкой вол., Невельскаго у., деревьямъ изъ Черниговской губ. отдають предпочтеніе, находя ихъ вообще выше и прямѣе: въ Зампанской вол., Полоцкаго у., развозчики изъ Новозыбокова Черниговской губ. продають молодая деревца по 15 р. за сотню. Помѣщики рѣдко выписываютъ посадочный матеріалъ изъ Риги (изъ садоваго завел. Вагнера), Витебска (отъ Обста и Лукаса), Вильны (Конше, Велера), Калкуни (Платера), Варшавы, Минска, Динабурга, Москвы, Петербурга (помологическ. садъ). Средняя плата выписываемыхъ деревьевъ 40 — 80 к. за штуку.

3. Могилевская губ. Корреспонденций получено 17; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Сѣнинскаго—1, Оршанскаго—2, Рогачевскаго—6, Могилевскаго—2, Климовичскаго—1, Чериковскаго—1, Мстиславскаго—3 и Гомельскаго—1.

Фруктовые сады въ Могилевской губ. составляютъ, съ незапамятныхъ временъ, необходимую принадлежность помѣщичьихъ усадебъ. Въ прежнее время плодовые сады разводились, главнымъ образомъ, для удовлетворенія домашнихъ потребностей и лишь избытокъ плодовъ продавался на сторону, и такъ какъ фруктовые насажденія входили въ составъ парковъ, то они нерѣдко обсаживались аллеями, преимущественно липовыми; въ такихъ смѣшанныхъ садахъ—паркахъ проводились дорожки, устраивались цвѣтники, а иногда сажались декоративныя деревья, что, въ общемъ, составляло тѣтнинные сады, которые встрѣчаются и теперь почти въ каждомъ старомъ имѣнии. Въ 60-хъ годахъ садоводство претерпѣло весьма тяжелый кризисъ—многіе крупныя сады были запущены, такъ какъ съ отмѣной крѣпостнаго права поддержка садовъ потребовала довольно значительныхъ расходовъ и только лѣтъ 20 тому назадъ, когда садоводствомъ стали заниматься не только для удовлетворенія своихъ потребностей, но, главнымъ образомъ, съ коммерческою цѣлью, эта важная отрасль сельскаго хозяйства снова заняла далеко не послѣднее мѣсто въ каждой мало мальски благоустроенной усадбѣ.

Обыкновенный размѣръ землевладѣльческихъ садовъ колеблется отъ 1 до 3 дес., въ отдѣльныхъ-же случаяхъ фруктовые насажденія достигаютъ 5—8 дес. и болѣе. Такъ, по одному сообщенію изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., «въ 1870 году плодовой садъ занималъ всего лишь 3 дес., въ настоящее-же время подъ старымъ садомъ считается около 3 дес., средневозрастныхъ—5 дес. и молодыхъ—4 дес.; кромѣ того, школа занимаетъ $\frac{1}{2}$ дес., такъ что, въ общемъ, подъ садомъ находится $12\frac{1}{2}$ дес.». По словамъ корр. изъ Довской вол., Рогачевскаго у., «плодовый садъ разбитъ на 19 дес.»; въ Вѣшковской вол., Гомельскаго у., (им. Радуга), «собственный фруктовый садъ занимаетъ 23 дес., на которыхъ высажено болѣе 4.000 деревъ». Судя по сообщеніямъ корр., сады въ 7—8 дес., далеко нерѣдки, причѣмъ кромѣ старыхъ плодовыхъ садовъ, которые поддерживаются до нѣкоторой степени подсадкой новыхъ деревьевъ, имѣются прекрасныя средневозрастныя и молодыя фруктовые насажденія, съ большимъ выборомъ хорошихъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ. Кромѣ землевладѣльцевъ, занимающихся садоводствомъ, главнымъ образомъ, съ промышленною цѣлью, сады стали появляться и въ деревняхъ, особенно въ тѣхъ изъ нихъ, гдѣ постройки не слишкомъ скучены и имѣются хорошіе огородные участки. По словамъ одного корр. изъ Сѣнинскаго у., въ настоящее время крестьянскіе сады -- не рѣдкость; отродно видѣть появленіе во многихъ селахъ и деревняхъ молодыхъ фруктовыхъ насажденій, которыя зачастую приносятъ крестьянамъ нѣкоторый доходъ, часто до 30—50 р. и болѣе, придаютъ крестьянскимъ дворамъ видъ зажиточныхъ хозяйствъ и служатъ лучшимъ украшеніемъ деревень. Впрочемъ, садоводствомъ крестьяне занимаются далеко не вслѣдъ и есть не мало деревень, въ которыхъ кромѣ дикой груши и нѣсколькихъ ягодныхъ кустарниковъ или одиноко стоящихъ березъ—не встрѣтишь никакой другой древесной растительности». По большей части садики крестьянъ ограничиваются немногими грушами и яблонами, занимаютъ сравнительно небольшія площади и только въ отдѣльныхъ случаяхъ подъ садъ отводится до $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ дес. и болѣе. «Въ 80-хъ годахъ», пишетъ одинъ корр. изъ Старосельской вол., Мстиславскаго у., «во всей окрестности на садоводство стали обращать особенное вниманіе и въ настоящее время съ трудомъ можно найти избу, при которой не было-бы хотя маленькаго садика. Сады встрѣчаются и у владѣльцевъ и у крестьянъ, садоводствомъ занимаются и духовенство и горожане. Въ одной только Старосельской вол., общая площадь всѣхъ садовъ занимаетъ окою 110 дес.». По словамъ другого корр. изъ Тетеринской вол., Могилевскаго у., «размѣры крестьянскихъ садовъ невелики: изъ общаго числа домохозяевъ 10% имѣютъ садики отъ 3 до 10 и болѣе плодовыхъ деревъ». «Крестьяне начинаютъ разводить сады, отводя подъ послѣдніе довольно значительныя площади», пишетъ корр. изъ Довской вол., Рогачевскаго у. «хотя этимъ добрымъ начинаніемъ сильно прпятствуютъ воровство плодовъ и распущенность ребятишекъ». По свѣдѣніямъ изъ Мхинич-

ской вол., Чериковского у., «садоводство развивается весьма быстро; кромѣ землевладѣльцевъ, каждый изъ которыхъ отводитъ отъ 1 — 5 до 8 — 15 дес. (есть сады въ 50 дес., а въ одномъ имѣніи подъ садомъ находится болѣе 100 дес.) подъ фруктовые насаждения, послѣдніе встрѣчаются и у крестьянъ, причемъ тѣ изъ нихъ, которые имѣютъ отъ 5 до 10 дес. прикупленной земли обязательно отводятъ подъ садъ около 1 дес. Священники также имѣютъ свои небольшіе садики .

При закладкѣ сада стараются выбирать участки съ ровною или слегка покатой *поверхностью*, причемъ въ послѣднемъ случаѣ предпочитаютъ южные или юго-западные склоны, какъ менѣе страдающіе отъ вредныхъ холодныхъ вѣтровъ. Впрочемъ, при разведеніи садовъ часто приходится нарушать это общее правило, такъ какъ естественныя условія усадебъ далеко не всегда удовлетворяютъ требованіямъ садоводства и въ такомъ случаѣ для защиты фруктовыхъ насаждений прибегаютъ къ различнымъ искусственнымъ мѣрамъ (обсадка липовыми, еловыми и др. аллеями, устройство высокихъ заборовъ и проч.). Избѣгаютъ по возможности очень крутыхъ склоновъ, такъ какъ послѣдніе, освобождаясь весьма рано отъ снѣжнаго покрова, или будучи слабо прикрыты послѣднимъ, являются причиною частаго вымерзанія деревьевъ, которыя къ тому-же вслѣдствіе ранняго пробужденія повреждаются утренниками во время цвѣтенія. Еще менѣе пригодными для садовъ оказываются участки, страдающіе отъ избытка влаги, съ холодною почвою и съ подпочвою слабо или совсѣмъ не пропускающею излишнюю сырость.

Въ огромномъ большинствѣ садовъ преобладаетъ *посадка* деревьевъ въ квадратъ, причемъ среднее разстояніе какъ между деревьями въ ряду, такъ и между рядами, опредѣляется въ 3 саж. Впрочемъ, многіе садовладѣльцы считаютъ это разстояніе недостаточнымъ и отводятъ подъ каждое дерево не 9, а 12, 16 кв. саж. и болѣе. Такъ, по одному сообщенію изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., «принятое при разведеніи сада въ 1870 году разстояніе въ 3 саж. пришлось измѣнить и въ тѣхъ случаяхъ, когда предполагалась междурядная обработка, разстояніе между рядами и деревьями въ ряду опредѣлялось въ 4 или даже въ 6 саж.». По словамъ другаго корр. изъ Старосельской вол., Мстиславскаго у., «разстояніе между деревьями въ 3 саж., лѣтъ черезъ 20 оказавшись совершенно недостаточнымъ; не смотря на правильную перекрестно-аллейную посадку, деревья совсѣмъ срослись своими кронами, послѣдствіемъ чего явилось уменьшеніе сборовъ плодовъ, которые къ тому-же получались мелкими и недозрѣлыми; сильное отѣненіе вызвало появленіе массы побочныхъ вѣтвей (волчковъ), сильно истощающихъ плодовые деревья. Приходится исправлять прежнюю посадку, увеличивая разстояніе между деревьями до $4\frac{1}{2}$ саж. и болѣе». Кромѣ посадки въ квадратъ, нѣкоторые садоводы придерживаются рядовой культуры, причемъ разстояніе между деревьями въ ряду нѣсколько меньше, чѣмъ между рядами. По сообщенію изъ Рѣчковской вол., Рогачевскаго у., во многихъ садахъ практикуется также шахматный порядокъ посадки. Въ нѣкоторыхъ крестьянскихъ хозяйствахъ и въ старыхъ владѣльческихъ садахъ изрѣдка встрѣчается посадка въ разбросъ (Мстиславскій у.), хотя послѣдняя находитъ мѣсто, главнымъ образомъ, при разведеніи вишенъ и сливъ. Во всѣхъ вновь устраиваемыхъ садахъ примѣняется исключительно правильный способъ посадки — въ квадратъ, въ шахматномъ порядкѣ или рядами, при которыхъ деревья разсаживаются въ извѣстномъ строго-математическомъ порядкѣ.

Возрастъ садовъ чрезвычайно разнообразенъ. Во многихъ усадьбахъ встрѣчаются фруктовые насаждения, которыя существуютъ уже болѣе 75-ти лѣтъ и нерѣдко встрѣчаются деревья, посаженные еще въ концѣ прошлаго или въ началѣ нынѣшняго столѣтія (Тетеринская вол., Могилевскаго у.). Въ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы стараются поддерживать старые сады посадкою молодыхъ деревьевъ, вслѣдствіе чего въ одномъ и томъ же саду нерѣдко встрѣчаются самыя разновозрастныя деревья. Нѣкоторые садоводы придерживаются, впрочемъ, другаго взгляда — разводятъ новые сады на новыхъ участкахъ, находя постепенную замѣну старыхъ и высыхающихъ деревьевъ новыми — неудобнымъ и нерациональнымъ. *Деловѣчность* плодовыхъ садовъ опредѣлить трудно, хотя большинство корр. предѣльнымъ возрастомъ считаютъ 50 — 70 лѣтъ, послѣ котораго плодоношеніе э-

мѣтно сокращается. Что касается начала плодоношенія, то хотя первые плоды появляются уже на 4—5-ти лѣтнихъ деревьяхъ, но обыкновенно въ этомъ возрастѣ цвѣты обрываются, чтобы предупредить преждевременное истощеніе силъ молодыхъ растений и только 9—12 лѣтнія деревья начинаютъ приносить уже опредѣленный доходъ.

Въ очень многихъ садахъ практикуется *междурядная культура*, причѣмъ выборъ культурныхъ растений для занятія свободныхъ пространствъ весьма разнообразенъ. Пока деревья молоды и не даютъ слишкомъ большой тѣни, междурядія засаживаются различными огородными овощами (нѣкоторые считаютъ культуру капусты неудобной, въ виду поврежденія послѣдней гусеницами), а также многими полевыми растеніями—картофелемъ, овсомъ, ячменемъ, викой и др.; во многихъ помѣщичьихъ садахъ между рядами или между деревьями сажаются ягодные кустарники или застилаются кормовыя травы. По мѣрѣ разрастанія кроны деревьевъ, пользованіе междуряднымъ пространствомъ становится менѣе доступнымъ и въ старыхъ садахъ почва покрыта дерномъ. Большинство садовладѣльцевъ, однако, держать «въ чернѣ» только небольшія площади вокругъ каждаго дерева, которыя оканчиваются весною или осенью, а иногда и два раза въ годъ, тогда какъ все остальное пространство сада зарастаетъ травою и перекапывается или перепахивается лишь черезъ извѣстные болѣе или менѣе продолжительные промежутки времени. Въ послѣднемъ случаѣ весьма часто прибѣгаютъ къ удобренію всей поверхности сада, послѣ чего застилается овесъ или ячмень, обыкновенно съ травами.

Между различными *видами* плодовыхъ деревьевъ во всѣхъ безъ исключенія садахъ первенствующее мѣсто занимаетъ яблоня, хотя груши разводятся также въ большомъ количествѣ и имѣются почти въ каждомъ саду. Вишни и сливы, разводимыя иногда въ весьма значительныхъ размѣрахъ, занимаютъ обыкновенно отдѣльные участки въ саду, причѣмъ вишни часто сажаются возлѣ изгородей и «вишневая насажденія представляютъ нерѣдко настоящій густой лѣсъ». Необходимую принадлежность многихъ фруктовыхъ садовъ составляютъ также ягодные кустарники—крыжовникъ, смородина (бѣлая, красная и черная), малина, земляника и клубника. Послѣднія разводятся обыкновенно на отдѣльныхъ грядахъ.

Сорта плодовыхъ деревьевъ весьма разнообразны. Въ старыхъ садахъ встрѣчаются въ перемѣшку разные сорта какъ лѣтніе, такъ и осенніе и зимніе, въ новыхъ-же плодовыхъ садахъ отдають предпочтеніе двумъ послѣднимъ, какъ болѣе цѣннымъ и пользующимся лучшимъ спросомъ. Самымъ распространеннымъ сортомъ является — антоновка, славящаяся своими высокими качествами и извѣстная въ торговлѣ подъ названіемъ могиловской антоновки. Корр. перечисляются еще слѣдующіе сорта ябл.: апортъ («шлюнакъ»), боровишка, титовка, сткланка, ренеты разные, коробовка, малиновка, калывиль, московское (варгунскъ?), добрый крестьянинъ, ананасное, анисовка, желтое сахарное, коричневое, черное дерево, плодовитка, аркадь красный и рѣпчатый, наливъ—бѣлый, желтый, красный и полосатый, березинское, рѣпка, полосатка, путивка, шипка, бѣль, гравенштейнъ русскій, шампанское, золотаревское, зеленка горская, цыганка (арабка?), скрутъ и райское яблочко; кромѣ того есть отаѣльныя указанія о разведеніи—скрыжапель, мирона сахарнаго, полумиронъ (сладкое), рубца (кислое), крымскаго ранняго, шафраннаго и многихъ другихъ сортовъ, носящихъ мѣстныя названія, — волошка, пимонка, брусничное, харламповка, кумачевка, штеттинское, пуховка (Рогачевскій у.), сорочинка, французское полукрасное, мелуничка (Мстиславскій у.) и пр. Выборъ разводимыхъ сортовъ грушъ также весьма значителенъ: корр. названы: безѣмянка, сапѣжанка, тонковѣтка, бере, бергамотъ, вишняя зеленая, слива, лѣвичья бѣлая (паниа), дюшесъ, медовая (медовка), лимонная (цитроновка), спасовка — поспѣвающая очень рано, сахарная (цукровка), фунтовая, дули, смолка, вишняя (виневка), якубовка, маргаритка, мушкатная красная, ладоновка, бонъ-кретъенъ (Bon chrétien Williams), Beurré Clairgeau, Berre d'Amanlis и другіе французскіе сорта различныхъ названій (Мстиславскій и Рогачевскій уу.). Изъ сливъ преобладаютъ простыя, но нерѣдко встрѣчаются: венгерка, рейклодъ, скороспѣлка, мирабель, желтая абрикосовая и нѣкоторые другіе сорта (королевская ранняя, султанская и проч.). Вишни почти вездѣ простыя, хотя по единичнымъ указаніямъ кое-гдѣ разводятся: владимірская,

вейксель (черная и черно-красная), майская, кентская и нантъ крупный. Кромѣ того, какъ уже было упомянуто выше, почти въ каждомъ саду имѣются ягодные кустарники, различныхъ видовъ и сортовъ.

Къ числу *культурныхъ работъ* по уходу за садомъ корр. относятъ — смазываніе весною деревьевъ смѣсю изъ глины, извести и коровьяго помета (а иногда и древесной золы), какъ для предупрежденія появленія на корѣ мховъ и лишайевъ, такъ и для предохраненія до извѣстной степени отъ сильнаго нагрѣванія ствола солнечными лучами. Нѣкоторые садовладѣльцы передъ смазываніемъ деревьевъ, особенно болѣе молодыхъ, производятъ очистку ствола и сучьевъ отъ появляющихся на нихъ тайнобрачныхъ растеній простымъ деревяннымъ ножомъ или жесткою щеткою. Вмѣстѣ съ тѣмъ удаляются отмирающіе и сухіе сучья и производится обрѣзка лишнихъ вѣтвей. Какъ уже было упомянуто выше, весною или осенью, а иногда и два раза въ годъ плодовые деревья окашиваются и вслѣдъ за этой операціей перештыкованныя пространства весьма часто удобряются навозомъ, который или оставляется на все лѣто на поверхности или-же прикрывается землею. Нѣкоторые садоводы примѣняютъ также поливку деревьевъ навозною жижею, иногда съ прибавкою другихъ удобрительныхъ веществъ, напр. суперфосфата, золы и проч. (Довская вол., Рогачевскій у.). Къ числу другихъ работъ по уходу за садомъ надо отнести также обвязываніе молодыхъ деревьевъ на зиму лапкой или соломой, для предохраненія отъ мороза и грызуновъ, затѣмъ, удаленіе повязки весною, укрѣпленіе сучьевъ, обремененныхъ плодами, особыми вилообразными подпорками, удаленіе появляющихся гусеницъ и нѣкоторыя другія мелкія работы.

Для производства всѣхъ перечисленныхъ работъ большинство садовладѣльцевъ не имѣетъ специальныхъ садовыхъ *инструментовъ* и *орудій*, а обходится обыкновенно домашними средствами, употребляя при всѣхъ садовыхъ операціяхъ имѣющіяся сельскохозяйственныя орудія. Въ числѣ главнѣйшихъ инструментовъ корр. называютъ—лопату простую или англійскую, желѣзныя грабли, пилу, топоръ, ножи и ножницы различныхъ конструкцій для обрѣзыванія сучьевъ и вѣтвей, мочальныя кисти для смазыванія стволовъ, деревянный ножъ или жестяную щетку для удаленія мховъ и лишайевъ, садовыя лейки, лѣстницы различныхъ видовъ и проч.

Орошеніе въ настоящемъ значеніи этого слова, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, нигдѣ не примѣняется, хотя въ нѣкоторыхъ садахъ устраиваются колодцы или другія водовѣстники, изъ которыхъ вода проводится къ деревьямъ или по особо устроеннымъ желобамъ, или-же развозится по саду въ бочкахъ и производится ручная поливка. Последняя наиболѣе примѣняется лишь въ молодыхъ садахъ, причемъ въ сухіе годы деревья поливаютъ два-три раза и болѣе въ теченіе лѣта.

Преобладающей *формой* плодовыхъ деревьевъ является — естественная, т. е. разъ посаженное дерево предоставляется самому себѣ и принимаетъ форму, свойственную данному виду; формовка въ этомъ случаѣ выражается лишь въ удаленіи лишнихъ вѣтвей съ цѣлью придать кронѣ деревьевъ по возможности шаровидную или широко-открытую форму. Послѣ обрѣзки вѣтвей болѣе значительныя раны покрываются при этомъ садовымъ варомъ или мазью. Штабловая, шпалерная и другія формы вовсе не практикуются и если въ нѣкоторыхъ садахъ и встрѣчаются деревья, выведенныя въ видѣ штамба, пирамиды и проч., то лишь въ самомъ небольшомъ количествѣ. Вообще, формованіе деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, съ цѣлью придать имъ различныя искусственныя формы, пока носитъ характеръ любительскаго занятія.

То-же самое можно сказать и о культурѣ плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *юрикахъ*, *кадкахъ* и *теплицахъ*. Во многихъ крупныхъ имѣніяхъ имѣются свои оранжереи, иногда прекрасно обставленныя, въ которыхъ выращиваются тѣ или другіе виды деревьевъ и даже винограда, ананасы и проч., но подобная культура въ огромномъ большинствѣ случаевъ не приноситъ дохода, а практикуется лишь въ размѣрахъ собственныхъ потребностей.

Свѣдѣній о наиболѣе *выносливыхъ* сортахъ плодовыхъ деревьевъ по отношенію къ суровой зимѣ и другимъ климатическимъ условіямъ имѣется немного. Всѣ безъ исклю-

честія корр. признають самымъ прочнымъ и выносливымъ сортомъ—антоновку, которая не подвергается вымерзанію даже въ самыя суровыя и безснѣжныя зимы. Далѣе указываютъ на боровинку, анисовку, рѣпку, малиновку, золотаревское, цыганку (арабка?), московское (варгунокъ?) и титовку. Относительно извѣстнаго цѣннаго сорта — апортъ («шлопокъ») мнѣнія расходятся, хотя большинство корр. склонно признать его менѣе выносливымъ сортомъ. То же можно сказать и относительно столового сорта — сткланка и различныхъ сортовъ ренета. Наименѣе выносливымъ считается калыиль. Относительно выносливости другихъ видовъ плодовыхъ деревьевъ свѣдѣній не имѣется.

Не смотря на благоприятныя, въ общемъ, климатическія условія, мѣстное плодоводство подвергается время отъ времени вредному дѣйствію различныхъ метеорологическихъ явленій. Наибольшій ущербъ въ этомъ отношеніи причиняють поздніе утренники, которые далеко не рѣдки въ маѣ и даже въ первыхъ числахъ іюня. Заморозками побиваются зачастую не только цвѣты, но и почки и даже листья деревьевъ. Для предупрежденія вреднаго вліянія утренниковъ или для ослабленія дѣйствія послѣднихъ, садовладѣльцы, кромѣ предохраненія фруктовыхъ насажденій защитительными опушками, аллеями, высокими живыми изгородями и проч., часто примѣняютъ «окуриваніе» садовъ. Для этого, вечеромъ, когда по состоянію погоды можно предсказать утренникъ, раскладываютъ въ различныхъ мѣстахъ сада костры (изъ щепы, хвороста, навоза и проч.) и если при этомъ нѣтъ вѣтра, то дымомъ наполняется весь садъ, который удается такимъ образомъ сохранить неповрежденнымъ. Совѣтуютъ также разставлять между деревьями сосуды съ водою. Наконецъ, многіе находятъ полезнымъ замедленіе искусственными мѣрами слишкомъ ранняго распусканія цвѣтовъ, что достигается до нѣкоторой степени прикрытіемъ промерзшей и находящейся подъ снѣгомъ почвы листовою, щепою или навозомъ. Для защиты деревьевъ, особенно молодыхъ, отъ зимнихъ морозовъ практикуется повсемѣстно обвязываніе растений еловой лапкой или соломой. По словамъ одного корр. изъ Старосельской вол., Мстиславскаго у., «не мало вреда причиняетъ также «обливъ», который наблюдается осенью и весною при рѣзкихъ переходахъ отъ тепла къ холоду и нерѣдко причиняетъ болѣе серьезные убытки, чѣмъ суровая зима». Изъ другихъ вредныхъ вліяній многіе корр. называютъ «медовую росу», обуславливающую появленіе черныхъ пятенъ на листьяхъ и плодахъ и дѣлающую послѣдніе зачастую совершенно непригодными для продажи. Менѣе часто сады подвергаются, повидимому, вредному дѣйствію тумановъ.

Кромѣ неблагоприятныхъ метеорологическихъ условій мѣстное садоводство весьма часто подвергается болѣе или менѣе сильнымъ поврежденіямъ нѣкоторыми животными и насекомыми. Къ числу первыхъ надо отнести зайцевъ и мышей. Зайцы приносятъ въ иные годы весьма значительный ущербъ въ молодыхъ садахъ: объѣдая кору стволовъ, а при глубокомъ слоѣ снѣга — повреждая сучья и вѣтви, эти грызуны являются нерѣдко причиною гибели цѣлыхъ фруктовыхъ насажденій, которыя или совсѣмъ усыхаютъ или же долгое время болѣютъ. Для защиты деревьевъ отъ поврежденій зайцами, почти во всѣхъ садахъ прибѣгаютъ къ обвязыванію на зиму стволовъ еловой лапкой, мелкими березовыми вѣтвями или соломой. Впрочемъ, послѣдняя нѣкоторыми корр. считается не вполне пригоднымъ для этой цѣли матеріаломъ, такъ какъ солома привлекаетъ другихъ не менѣе вредныхъ грызуновъ—мышей, которыя, устраивая въ ней свои гнѣзда, повреждаютъ не только молодую кору, но и корни растений. Для предохраненія деревьевъ отъ мышей, по словамъ нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ, полезно обвязывать нижнюю часть ствола берестомъ, а съ наступленіемъ оттепели, въ концѣ января или въ февралѣ, производить утаптываніе снѣга вокругъ деревьевъ.

Изъ насекомыхъ обращаютъ на себя вниманіе слѣдующіе виды. Весною появляются иногда въ весьма большомъ количествѣ личинки бабочки-боярышницы (*Pieris stataegi*), которыя поѣдаютъ листья плодовыхъ деревьевъ и такъ какъ бабочка складываетъ свои яички въ шелковистую паутину, подъ которую впоследствии въ дождливую или холодную погоду собираются личинки, то лучший способъ уничтоженія послѣднихъ—собираніе гнѣздъ. Сильный вредъ причиняетъ также нерѣдко личинка непарнаго шелкопряда (*Bombux dispar*), повреждающая молодую листву деревьевъ. Есть указанія (Рога-

чевскій у.) и на другой видъ шелкопряда, такъ называемаго кольцепряда (*Bombux peustria*), личинки котораго поѣдаютъ почки и листья плодовыхъ деревьевъ. По сообщеніямъ изъ Рогачевского и Сѣнинскаго уу., въ нѣкоторыхъ садахъ появляются иногда въ большомъ количествѣ гусеницы бабочки пяденицы (*Geometra*); для борьбы съ этимъ врагомъ предлагаютъ устраивать особыя «ловчія кольца», излавливающія личинокъ (самокъ) при движеніи ихъ по стволу деревьевъ. Вредъ, причиняемый пяденицею, зачастую бываетъ настолько значителенъ, что, по словамъ одного корр. изъ Довской вол., Рогачевского у., «въ теченіе 10 лѣтъ урожай фруктовъ получается самый ничтожный». Весьма опасной для плододовства является также вертушка (*Tortrix variegata*), выѣдающая цвѣточные почки. Значительный вредъ причиняетъ нерѣдко яблоневая моль, которая появляется въ такомъ большомъ количествѣ, что совершенно обвиваетъ вѣтви деревьевъ густою шелковистою пряжею. Плоды, особенно яблоки, сильно повреждаются извѣстнымъ яблочнымъ червемъ (*Tortrix pomonella*), обуславливающимъ болѣе или менѣе значительную червивость фруктовъ. Изъ жуковъ особенно серьезный вредъ причиняетъ, повидимому, долгоносикъ—*Anthonomus pomorum*, личинка котораго поѣдаетъ цвѣточные почки яблонь. Всѣмъ извѣстный майскій жукъ (*Melolontha vulgaris*) въ иные годы появляется въ такомъ большомъ количествѣ, что вредъ причиняемый имъ древесной растительности, становится весьма чувствительнымъ; личинка его, кромѣ того, повреждаетъ корневые мочки.

Большинство корр. отказывается опредѣлить *средній сборъ* плодовъ въ своихъ садахъ, ссылаясь, главнымъ образомъ, на то, что урожаи весьма сильно колеблются по годамъ, а также потому, что не продаютъ фруктовъ на вѣсъ или мѣру, а сдаютъ сады въ аренду. Немногія цифровыя данныя, которыя приводятся корр. относительно урожая плодовъ, относятся преимущественно къ наиболѣе распространеннымъ сортамъ—антоновкѣ и апорту, хотя есть указанія и относительно урожайности нѣкоторыхъ другихъ сортовъ. Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, средній сборъ съ одного дерева-антоновки въ возрастѣ отъ 15 до 70 лѣтъ опредѣляется въ 5 п., при колебаніяхъ отъ 1—4 до 6—15 и даже 30 пудовъ; апорта 4 п. при колебаніяхъ отъ 1—2 до 10—20 п. и ренета—отъ 1—5 до 10 п. Грушъ собирается или одинаковое количество, какъ и яблокъ, или нѣсколько меньше. Такъ, съ взрослога дерева груши-бергамотъ, въ среднемъ собирается 4 п., при колебаніяхъ отъ 1—8 до 10 п. и болѣе, безсѣмянки—отъ 1—6 до 10—12, бере—отъ 1 до 8 п., сапѣжанки—отъ 1—2 до 5—6 п., смолки—отъ 1 до 4—5 п., спасовки—отъ 2 до 10 п., а въ особенно урожайные годы до 20—25 п. Одно дерево сливъ даетъ отъ 1 до 2½ мѣръ, а вишенъ—отъ 1 до 2 мѣръ. Ниже приведены цифровыя данныя по отдѣльнымъ садамъ. Такъ, въ одномъ саду въ Тетеринской вол., Могилевскаго у., антоновка въ 40-лѣтнемъ возрастѣ приноситъ около 400 п. съ 1 каз. дес. и до 20 п. съ одного дерева, апортъ—въ 30-лѣтнемъ возрастѣ даетъ около 300 п. съ дес. или до 15 п. съ дерева, ренетъ—въ 60-лѣтнемъ возрастѣ даетъ не менѣе 300 п. съ дес. или до 16 п. съ дерева, титовка—въ 30-лѣтнемъ возрастѣ приноситъ 500 п. съ 1 каз. дес. и до 25 п. съ одного дерева; изъ грушъ—сапѣжанка и смолка—въ 30-лѣтнемъ возрастѣ—даютъ: первая около 200 п. съ дес. или до 10 п. съ дерева, а вторая—400 п. съ дес. и до 20 п. съ дерева; урожайность французской сливы опредѣляется въ 800 п. съ дес. и до 5 п. съ дерева, а вишни—до 200 п. въ первомъ и около 1¼ п. во второмъ случаѣ. Корр. изъ Меркуловской вол., Рогачевского у., сообщаетъ, что «антоновка, апортъ и ренетъ, начиная съ 20-лѣтняго возраста, даютъ до 800 п. съ дес. или отъ 2 до 10 п. съ дерева, груши разныхъ сортовъ—отъ 3 до 15 п., сливы—отъ 1 до 3 п. и вишни—отъ 20 ф. до 1 п. съ одного дерева». По свѣдѣніямъ изъ Вѣтковской вол., Гомельскаго у.,—антоновка, апортъ, ренетъ и боровинка въ 20-лѣтнемъ возрастѣ приносятъ: первая—400 п. съ дес. или около 3 п. съ дерева, второй и четвертый сорта—до 500 п. съ дес. или около 3½ п. съ дерева и третій—до 300 п. съ дес. или около 2 п. съ дерева, изъ грушъ—глыба и сапѣжанка въ 30-лѣтнемъ возрастѣ даютъ до 500 п. съ дес. или около 3½ п. съ дерева, а мускатъ красный—400 п. съ дес. или до 3 п. съ дерева; вишни—простой мѣстный сортъ и владимѣрская—до 500 п. съ дес. или около 1¼ п. съ дерева. Что касается свѣдѣній—какіе виды и сорта плодовыхъ деревьевъ отличаются большимъ

постоянством урожая, — то онъ крайне отрывочны. Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, всѣ виды плодовыхъ деревьевъ даютъ извѣстный урожай черезъ годъ или даже два года и только вишни нерѣдко рождаются ежегодно.

Съмка плодовъ начинается въ первыхъ числахъ августа, причемъ къ концу этого мѣсяца нерѣдко бываетъ убрана большая часть всѣхъ раннихъ сортовъ. Главнѣйшими причинами, побуждающими спѣшить съ уборкою фруктовъ, являются—опасеніе расхищенія плодовъ, которое въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ представляетъ большое зло, а также различныя торговыя соображенія; арендаторы зачастую снимаютъ плоды недозрѣлыми, чтобы имѣть возможность сбыть ихъ на мѣстныхъ базарахъ и ярмаркахъ по болѣе высокой цѣнѣ, когда фруктовъ еще немного, или-же съ цѣлью доставки ихъ на отдаленные рынки въ цѣлости, такъ какъ снятые раньше портятся меньше вполне зрѣлыхъ фруктовъ. Осеніе и зимніе сорта убираются наичаше во второй половинѣ сентября, а въ нѣкоторыхъ садахъ антоновку снимаютъ нерѣдко лишь въ октябрѣ, причемъ получаемые въ это время плоды отличаются весьма высокими качествами.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы извлекаютъ изъ садовъ доходъ сдачею послѣднихъ въ аренду, хотя нерѣдки также случаи, когда хозяева удерживаютъ сады за собою и сами занимаются *продажею фруктовъ* какъ торговцамъ, такъ и на мѣстныхъ ярмаркахъ и базарахъ. Послѣдній способъ сбыта плодовъ практикуется, однако, преимущественно мелкими садовладѣльцами и особенно крестьянами. Вообще, по словамъ многихъ корр., попытки хозяевъ отказаться отъ сдачи садовъ въ аренду оканчивались обыкновенно неудачею, такъ какъ помимо массы хлопотъ, съ которыми сопряжена продажа фруктовъ, садовладѣльцамъ приходится считаться съ расхищеніемъ и воровствомъ послѣднихъ, вслѣдствіе того, что наемные сторожа оказываются всегда менѣе бдительными, чѣмъ арендаторы, которыхъ къ тому же воры болѣе боятся. Несмотря, однако, на всѣ перечисленныя неудобства, многіе, даже крупныя садовладѣльцы, производятъ продажу фруктовъ сами, въ виду того, что вслѣдствіе небрежной уборки плодовъ арендаторами, деревья сильно повреждаются и, по выраженію одного корр. изъ Мстиславскаго у., «послѣ ухода арендаторовъ фруктовыя насажденія оказываются настолько поврежденными, что приходится вывозить возами сучья и вѣтви, сложенные при съемкѣ плодовъ». Арендныя условія заключаются или во время цвѣтенія деревьевъ, или послѣ него, когда представляется нѣкоторая возможность опредѣлить ожидаемый урожай фруктовъ. Сдача производится наичаше огуломъ, хотя многіе производятъ расчетъ «отъ дерева», особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда имѣется дѣло съ болѣе цѣнными сортами; сдавая свой садъ въ аренду, хозяинъ выговариваетъ для своихъ надобностей извѣстное количество плодовъ, которые должны быть выдаваемы по первому его требованію въ теченіе срока аренды и послѣ окончательной уборки фруктовъ.

Что касается *арендной платы*, то размѣры ея колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ въ зависимости отъ величины сада, возраста и сортовъ фруктовыхъ деревьевъ, отъ разстоянія сада отъ мѣста сбыта или отъ желѣзной дороги и отъ многихъ другихъ причинъ. Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, размѣры арендной платы за 1 кв. дес. сада колеблются отъ 25—50 до 100—140 р. и даже до 200 р., или отъ 50 к.—1 р. до 3—5 р. и болѣе за дерево на кругъ. По одному сообщенію изъ Орианскаго у., «саль въ 4 дес. въ иные годы славался въ аренду до 1,800 р. въ годъ». Корр. изъ Чериковскаго у., при сдачѣ своего сада въ аренду, величину послѣдней опредѣляетъ «по числу деревьевъ, считая съ каждаго, въ среднемъ, 10 п. фруктовъ, по 40—60 к. за пудъ».

Арендаторами садовъ, кромѣ мѣстныхъ евреевъ, арендующихъ обыкновенно менѣе крупныя сады, являются прѣѣзжіе промышленники изъ Московской и Смоленской губ., а также изъ Витебска, Минска и другихъ городовъ. При продажѣ фруктовъ садовладѣльцами или арендаторами, весь урожай сбывается наичаше непосредственно послѣ съемки. Обыкновенно, лѣтніе, а также менѣе цѣнные осеніе и зимніе сорта продаются на мѣстныхъ базарахъ и ярмаркахъ, болѣе-же цѣнные, отборныя плоды упаковываются въ ящики и идутъ въ Смоленскъ, Москву, С.-Петербургъ и въ города, расположенныя по р. Днѣпру—Кіевъ, Кременчугъ, Екатеринославль и др.

О *заготовкѣ* плодовъ въ прокъ свѣдѣній не имѣется. Обыкновенно фрукты сбываются въ свѣжемъ видѣ и только незначительная ихъ часть консервируется исключительно для домашняго потребленія.

Цѣны на плоды разныхъ видовъ и сортовъ при продажѣ ихъ на мѣстныхъ базарахъ колеблются въ широкихъ предѣлахъ. Продажа фруктовъ производится какъ на мѣру — гарницами, осьминками, четвериками и пудами, такъ и на вѣсъ и счетомъ. Опавшія яблоки («опадки») и лѣтніе сорта продаются значительно дешевле осеннихъ и зимнихъ, — въ среднемъ, около 60 к. за пудъ, при колебаніяхъ отъ 25 — 40 к. до 1 р. 30 к. Зимніе и осенніе сорта продаются отъ 60 к. до 2 р. и дороже. Менѣе прочные сорта грушъ сбываются по 85 к. — 1 р. за пудъ, а лучшіе — по 1 р. 20 к. — 1 р. 40 к. и до 3 р. Особенно цѣнные сорта продаются нерѣдко десятками. Сливы сбываются на мѣру — отъ 4 до 20 к. за гарнецъ или отъ 40 к. до 1 р. 80 к. мѣра. Цѣны на вишни колеблются отъ 10 до 65 к. за гарнецъ или отъ 5 до 35 к. фунтъ. Крыжовникъ и красная смородина продаются, въ среднемъ, около 20 к. за гарнецъ, при колебаніяхъ отъ 7 — 15 до 80 к. (высокіе сорта). Цѣны на остальные виды ягодъ — клубнику, землянику, чернику, лѣсную и садовую малину, бруснику, клюкву, и др. зависятъ всецѣло отъ урожая.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ садоводствомъ занимаются сами хозяева, а потому специальнаго *садоваго персонала* обыкновенно не существуетъ и всѣ главнѣйшія работы въ саду выполняются подъ непосредственнымъ наблюденіемъ садовладѣльцевъ. Садовники нанимаются лишь владѣльцами крупныхъ садовъ, при чемъ главный или почти исключительный контингентъ садовниковъ составляетъ самоучки, оставшіеся еще отъ времени крѣпостнаго права или получившіе нѣкоторыя познанія при различныхъ садовыхъ заведеніяхъ. Специалисты-садоводы, съ извѣстнымъ образовательнымъ цензомъ, встрѣчаются лишь въ очень крупныхъ садахъ, гдѣ помимо ухода за садомъ, требуются познанія и по другимъ отраслямъ плодородства.

Стоимость закладки 1 каз. дес. сада, въ среднемъ изъ всѣхъ имѣющихся данныхъ, опредѣляется въ 140 р., при колебаніяхъ отъ 40 — 60 до 100 — 200 р. По словамъ корр. изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., «принимая на десятинѣ 200 деревьевъ, по 60 к., и считая расходъ на выкопку ямъ и посадку деревьевъ, въ среднемъ, около 15 к., закладка 1 каз. дес. сада обойдется въ 150 р.».

Сузя по полученнымъ сообщеніямъ, *средній ежегодный расходъ* по содержанію 1 каз. дес. сада опредѣляется въ 42 р., при колебаніяхъ отъ 10 — 15 до 20 — 89 р. и даже до 100 р. Корр. изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., сообщаетъ, что «ежегодный расходъ по содержанію сада въ 12 дес. опредѣляется въ 600 р., считая расходы на очистку, обрѣзку, смазываніе деревьевъ известью, удобреніе, окапываніе, обвязываніе и собираніе червей». Одинъ садъ въ Меркуловской вол., Рогачевскаго у., занимающій 6 каз. дес., требуетъ ежегоднаго расхода въ 225 р., считая плату садовнику (200 р.) и расходы по уходу за садомъ (25 р.). По словамъ корр. изъ Тетеринской вол., Могилевскаго у., «расходъ по содержанію 1 каз. дес. сада, при размѣрѣ послѣдняго въ 10 дес., опредѣляется въ 20 р., а при размѣрѣ въ 5 дес., — около 30 р. въ годъ».

Что касается *доходности* сада, то она зависитъ отъ весьма многихъ причинъ, между которыми первенствующее мѣсто занимаютъ размѣръ сада, сорта и возрастъ деревьевъ. Средній валовой доходъ, полученный изъ всѣхъ имѣющихся данныхъ, опредѣляется въ 90 р. съ 1 каз. дес., при колебаніяхъ отъ 10 — 50 до 150 р., а чистый — отъ 10 до 80 р. По сообщенію одного корр. изъ Вѣтковской вол., Гомельскаго у., «1 каз. дес. сада въ 20-лѣтнемъ возрастѣ даетъ, въ среднемъ, 100 р. валоваго или около 30 р. чистаго дохода». По свѣдѣніямъ изъ Довской вол., Рогачевскаго у., «доходность сада въ 200 деревьевъ колеблется по годамъ отъ 150 — 400 р. до 2,000 р.». Корр. изъ Меркуловской вол., того же уѣзда, сообщаетъ, что «1 дес. сада въ 20 — 30-лѣтнемъ возрастѣ давала въ теченіе 10 лѣтъ отъ 100 до 150 р.». По словамъ другаго садовладѣльца изъ Мхиничской вол., Чериковскаго у., «садъ, состоящій изъ 5 дес. деревьевъ средняго возраста и 3 дес. стараго фруктоваго насажденія, въ 1893 году принесть 1,200 р., въ 1894 г. — 1,100 р., а въ 1895 г. — 400 р. или, въ среднемъ за три года, — 900 р.».

Въ различныхъ уѣздахъ Могилевской губ. имѣются болѣе или менѣе выдающіяся садовыя хозяйства, въ числѣ которыхъ хозяева-корреспонденты называютъ слѣдующія. Въ Сѣнинскомъ у., крупные по размѣрамъ сады находятся въ им. Бѣлица, К. Свяцкаго; им. Левково (большой выборъ хорошихъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ), Богушевскихъ; им. Михалюлы, М. Бржостовскаго; им. Поженки, П. Богушевскаго; им. Видоки, Витковскаго; им. Оболь, Домброво и въ им. Трухоневичи, Комаровскихъ. Въ Оршанскомъ у.: въ им. Юзефпольѣ, В. Славинскаго и въ им. Друцкѣ, А. Гордзаяковскаго. Въ Горецкомъ у.: довольно большой садъ и питомникъ имѣется при Горецкомъ Земледѣльческомъ училищѣ. Въ Могилевскомъ у. Круглянской вол., садъ принадлежалъ кн. Крапоткиной. Въ Гомельскомъ у.: большой садъ, съ оранжереями и питомникомъ, находится въ г. Гомелѣ, у кн. Паскевича. Въ окрестностяхъ г. Гомеля имѣется еще нѣсколько выдающихся садовыхъ хозяйствъ, въ числѣ которыхъ корр. называютъ садъ, занимающій около 20 дес. и принадлежавшій А. Мельникову; въ им. Ермолино, земл. Патоны и большой садъ въ им. Сяноженскаго. Лучшими садами Рогачевского у. считаются: при им. Староградѣ Т. Хмызовской (есть небольшой питомникъ); им. Заболотье, Храповицкаго; им. Мозоловъ, Гриневича; им. Зеленая Роща, Шимборскаго и въ им. Молевичи, Жуковскаго. Въ Климовичскомъ у.: въ 3-хъ верстахъ отъ г. Климовича, въ им. Тимоновѣ, К. Каменскаго, находится большой садъ, съ хорошимъ выборомъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ и прекраснымъ питомникомъ. Въ Метиславскомъ у.: въ им. Дѣдовкѣ, земл. Тѣховскаго; им. Гомолинѣ, Васьковскаго и въ им. Шаповицки, А. Полторацкаго.

Прививки и молодыя растенія приобретаются различными путемъ, смотря по состоянью садовладѣльцевъ и мѣстнымъ условіямъ. Для пополненія и обновленія своихъ садовъ, многіе землевладѣльцы держатъ собственные питомники, изъ которыхъ излишекъ молодыхъ привитыхъ растеній продаютъ на сторону. Такъ, по словамъ корр. изъ Меркуловской вол. Рогачевскаго у., «при каждомъ хорошемъ саду въ 5 или 10 дес. имѣется питомникъ какъ для своихъ надобностей, такъ и для продажи». Въ общемъ, однако, приобретение молодыхъ привитыхъ деревьевъ на мѣстѣ, въ предѣлахъ губерніи, представляетъ довольно большія затрудненія. Болѣе или менѣе крупные питомники, могущіе до нѣкоторой степени удовлетворить потребности мѣстнаго садоводства, имѣются: въ Горецкомъ у., при Горецкомъ земледѣльческомъ училищѣ, во многихъ хозяйствахъ Гомельскаго у., (въ им. кн. Паскевича, А. Мельникова, Патоны и др.); въ Рогачевскомъ у. и въ г. Рогачевѣ есть довольно крупныя питомники, равно какъ и въ Климовичскомъ у., въ им. Тимоновѣ, К. Каменскаго. Весьма многіе садовладѣльцы и главнымъ образомъ крестьяне приобретаютъ молодые прививки у прѣзжихъ промышленниковъ изъ Черниговской губ., а также изъ губ. Витебской, Смоленской, Воронежской и другихъ мѣстностей. Получаемый, однако, матеріалъ отъ прѣзжихъ торговцевъ оказывается зачастую весьма недоброкачественнымъ и въ большинствѣ случаевъ нельзя быть увѣреннымъ въ полученіи желаемыхъ сортовъ. Поэтому, болѣе состоятельные землевладѣльцы и любители, помимо собственныхъ школъ, перѣдко выписываютъ плодовые деревья изъ извѣстныхъ садовыхъ заведеній.* Судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, садовыя заведенія, снабжающія мѣстныхъ садоводовъ плодовыми растеніями, по преимуществу, слѣдующія: Вагнера и Шоха — въ Ригѣ, Барде и Говера — въ Варшавѣ, графа Урусова — въ Московской губ., Езерскаго — въ г. Могилевѣ и изъ различныхъ садовыхъ заведеній въ гг. Смоленскѣ, Минскѣ, Гомелѣ, Двинскѣ, Вилнѣ и нѣкоторыхъ другихъ.

Изъ всѣхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ наибольшимъ спросомъ пользуется яблоня, а изъ сортовъ — антоновка, титовка, боровинка, путивка, медуничка, апортъ, рѣпка и нѣкоторые другіе.

Что касается цѣны на различный посадочный матеріалъ, то онѣ колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ возраста и сорта плодовыхъ деревьевъ. Наиболѣе дешевые прививки приобретаются отъ прѣзжихъ промышленниковъ. Привитыя 2 — 3-хъ лѣтнія яблони и груши покупаются отъ 10 — 15 до 30 — 50 к., а 1 — 2-хъ лѣтнія — отъ 8 до 30 к. Приобрѣтаемыя изъ садовыхъ заведеній въ Гомелѣ — отъ 50 к. до 1 р. и дороже. По сообщенію корр. изъ Сѣнинскаго и Рогачевскаго уу., прекрасные экземпляры 3 — 4

ревесью, удобряютъ ее также навозомъ. Въ рѣдкихъ случаяхъ хозяева перепаживаютъ все пространство сада, удобряя его при этомъ навозомъ. Нѣкоторые садоводы перепаживаютъ между рядами деревьевъ, оставляя только полосы травы вблизи деревъ, чтобы плугами и боронами не портить корней и коры; вокругъ каждаго дерева и въ этомъ случаѣ перепаживаютъ землю. Иногда перекопки совсѣмъ не производить и садъ служить сѣнокосомъ. Работы, производимыя въ плодовомъ саду, слѣдующія: прививка, посадка, окопка, очистка, пересадка, поливка, обвязка на зиму, покрываніе листьями и проч.—Весною окапываютъ, очищаютъ отъ мха и обрѣзаютъ; осенью только окапываютъ и обвязываютъ соломой или сеновыми сучьями; въ концѣ зимы отаптываютъ снѣгъ и обкладываютъ навозомъ. При сильномъ нападении наѣдомыхъ къ обычнымъ работамъ присоединяются еще слѣдующія: собираніе наѣдомыхъ и обмазываніе древесной коры известкой. Для выполненія всѣхъ означенныхъ работъ употребляютъ слѣдующія орудія: заступы, пилы, ножи, шетки проволоочныя для очистки отъ мха, лопаты, ножи для прививки, плуги, грабли, наконецъ садовые ножницы. *Орошеніе* примѣняется преимущественно къ молодымъ и сѣжепосаженымъ деревьямъ; взрослые-же сады орошаются только во время засушливаго и жаркаго лѣта. Въ молодыхъ садахъ въ первые два-три-четыре года послѣ посадки каждое деревцо поливается обыкновенно водою одинъ или два раза въ годъ, смотря по силѣ засухи. При поливкѣ наиболѣе употребителенъ ручной способъ.

Формовая культура практикуется лишь очень немногими хозяевами. Тамъ, гдѣ такая культура введена, обыкновенно стараются придавать такую форму деревьямъ, чтобы дерево не было слишкомъ часто покрыто сучьями и солнечные лучи могли-бы проникать внутрь кроны. Кромѣ того, при отрѣзываніи сучьевъ имѣется также въ виду задержать ростъ деревьевъ и сохранить ихъ низкорослыми. Яблонямъ обыкновенно придаютъ форму шатрообразную, а грушамъ пирамидальную.

Культура въ *кадкахъ* и *теплицахъ* почти никому неизвѣстна и нигдѣ не практикуется. О такой культурѣ имѣются сообщенія только отъ двухъ корреспондентовъ. У одного корр. (Игуменскаго у.) въ теплицахъ произрастаютъ персиковыя и абрикосовыя деревья; по его словамъ плодоношеніе идетъ очень обильно; весь сборъ фруктовъ расходуется домашнимъ образомъ и въ продажу не поступаетъ. У другого корреспондента, г. Наркевича-Юдко (того-же уѣзда) растутъ въ теплицахъ лимонныя деревья.

Плодовые сады сильно страдаютъ отъ *морозовъ* и тумановъ. Мѣръ противъ этихъ явленій никакихъ неизвѣстно, кромѣ обвязыванія деревьевъ соломой или сеновыми вѣтвями. Особенно сильно страдаютъ плодовые деревья отъ рѣзкой и быстрой перемены температуры, которая обыкновенно случается весной, когда сильныя сѣверныя вѣтры быстро слѣдуютъ за теплыми днями.—Ночные заморозки также очень сильно вредятъ насажденіямъ. Нѣкоторые хозяева стараются задержать процессъ сокодвиженія въ деревьяхъ и для этого окружаютъ подножія древесныхъ стволовъ кучами снѣга или навоза, отчего позже начинается пробужденіе растений и они не такъ сильно страдаютъ отъ заморозковъ. Другіе хозяева для охраненія отъ заморозковъ не снимаютъ зимнихъ обвязокъ съ деревьевъ до половины мая, когда уже можно разсчитывать на прекращеніе ночныхъ морозовъ.—Большинство-же хозяевъ никакихъ мѣръ противъ заморозковъ не принимаютъ. Заморозки особенно вредны во время цвѣтенія сада; преимущественно страдаютъ отъ нихъ молодые деревья. Г. Наркевичъ-Юдко считаетъ наиболѣе вредными для деревьевъ метеорологическими явленіями—медовую росу и зарницы.—У одного хозяина Мозырскаго уѣзда, противъ заморозковъ примѣняется слѣдующее средство: если предполагается морозъ, то раскладываютъ костеръ и дымомъ его стараются прикрыть садъ отъ излишняго ночного излученія, а вмѣстѣ и предотвратить сильное охлажденіе воздуха.—Кромѣ всѣхъ вышеозначенныхъ метеорологическихъ явленій большой вредъ приносятъ плодовымъ садамъ въ мартѣ и апрѣлѣ сильныя солнечныя припеки днемъ, часто во время ночи смѣняющіеся рѣзкими стужами.

Много вредятъ плодовымъ садамъ также различные животныя и растительныя *паразиты*, какъ то: майскіе жуки, гусеницы, мошки, а изъ растительныхъ паразитовъ — мхи и лишайники. Во время разцвѣтанія сады подвергаются нападенію жуковъ, которые при-

Размѣры высшихъ и среднихъ *сборовъ плодовъ* указаны въ слѣдующей таблицѣ:

Видъ.	Сортъ.	Сборъ плодовъ.	
		Съ 1 каз. десят.	Съ 1 дерева.
		П у д о в ь.	
Яблоня.	Антоновка	160—3.000	2—20
	Апортъ	600—3.000	2—15
	Ренетъ	400—3.000	2—15
	Титовка	600	3—15
	Пепингъ	800—2.000	4—10
	Кальвиль	600—1.400	3—7
Груша.	Бергамотъ	105	3—10
	Безсѣмянка	»	3—10
	Бере	—	2—3
	Спасовка	—	7—12
	Сапѣжанка	—	6—10
Слива.	»	200	20 ф. — 2 п.
Вишня.	»	350	20 ф. — 1½ п.

Съемка плодовъ происходитъ между 1 августа и 1 октября. Обыкновенно лѣтние (ранние) сорта снимаются между 1 — 10 августа, а въ другихъ мѣстахъ и въ концѣ юля, съ тою цѣлью, чтобы яблоки поспѣли на рынокъ къ Спасову дню; а далѣе снимаютъ постепенно, смотря по спѣлости и требованію рынка. Осенніе сорта собираютъ послѣ 15 августа, а зимніе послѣ 15 сентября. Часто съемка плодовъ производится раньше полной зрѣлости, что практикуется въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ не окупается въ достаточной степени караулъ, дѣлающійся съ наступленіемъ темныхъ и длинныхъ осеннихъ ночей все болѣе и болѣе затруднительнымъ; караулъ же необходимъ, такъ какъ весьма распространенная кража плодовъ зачастую здѣсь переходитъ въ открытый грабѣжъ. Такая ранняя съемка практикуется еще и потому, что арендаторами по всей губерніи являются по большей части евреи, которые спѣшатъ собрать плоды до своихъ осеннихъ праздниковъ.

Плодоводство въ Витебской губ. служитъ какъ для промышленныхъ цѣлей, такъ и для домашнего обихода. По сообщенію изъ Ушачской вол., Лепельскаго у., «въ старыхъ имѣніяхъ на продажу поступаетъ лишь избытокъ плодовъ отъ собственнаго употребленія. молодые же сады весьма часто закладываются исключительно съ промышленною цѣлью». Промышленное садоводство развивается съ особеннымъ успѣхомъ въ мѣстностяхъ, лежащихъ вблизи желѣзныхъ дорогъ.

Промышленнымъ плодоводствомъ занимаются преимущественно землевладѣльцы — помещики, отдавая свои сады въ аренду; затѣмъ въ меньшей степени имъ занимаются горожане, полочкіе старообрядцы и наконецъ крестьяне (въ Розенмуйжской и Голянской вол., Рѣжникаго у., Соколышской вол., Невельскаго у., и др.).

Реализация урожая производится обыкновенно сдѣломъ садовъ въ *аренду*, по большей части евреямъ, въ концѣ юня или въ первой половинѣ юля, когда уже обнаружится результатъ цвѣтенія, т. е. завязь плода. Размѣръ арендной платы зависитъ отъ урожая,

		Ср.	Котировки.
Яблоки:	Антоновка	9 пуд.	2 — 30 пуд.
	Апортъ	7 "	2 — 20 "
	Ренетъ	5½ "	1 — 15 "
	Титовка	14 "	6 — 30 "
Груши:	Бергамотъ	9 "	2 — 30 "
	Бере	4 "	2 — 8 "
	Сапфжанки	16 "	5 — 30 "
Сливы:	. . . . .	1 "	½ — 2 "
Вишни:	. . . . .	— "	¼ — ½ "

Съ 1 дес., по единичнымъ указаніямъ, собирается:

Яблокъ 200—400 — 2,500 пуд.

Грушъ 3,000 пуд.

Сборъ плодовъ происходитъ въ августѣ и сентябрѣ, смотря по созрѣванію плодовъ, т. е. въ зависимости отъ погоды и сортовъ фруктовыхъ деревьевъ. Ранніе сорта собираются раньше, во второй половинѣ августа, поздніе же во второй половинѣ сентября.

Очень часто съемку производятъ до полной зрѣлости плодовъ, во избѣжаніе воровства и сбианія вѣтромъ, а также по торговымъ соображеніямъ. Въ большихъ садахъ плоды снимаются только при полной зрѣлости ихъ, въ малыхъ же, гдѣ нѣтъ расчета содержать караульнаго, снимаютъ раніе зрѣлости. Ранніе сорта снимаютъ уже вполнѣ зрѣлыми, поздніе-же до наступленія зрѣлости. Такъ, напр., антоновку снимаютъ пока она еще тверда и не такъ страдаетъ отъ перевозки; полную зрѣлость она приобретаетъ уже въ лежкѣ. Всѣ хозяева жалуются на сильное распространеніе воровства и происходящую изъ этого необходимость производить болѣе раннюю съемку плодовъ, не дожидая ихъ зрѣлости. Отдаленность рынковъ сбыта также заставляетъ снимать раньше, чѣмъ слѣдуетъ, такъ какъ сырой плодъ лучше выдерживаетъ перевозку.

Большая часть крупныхъ фруктовыхъ садовъ сдается въ *аренду* и потому служитъ промышленнымъ цѣлямъ. Хозяева, владѣющіе сравнительно небольшими садами, на сторону продаютъ только излишекъ, остающійся послѣ удовлетворенія домашнихъ потребностей, и слѣдовательно промышленнымъ плодоводствомъ не занимаются. Мелкіе фруктовые сады служатъ исключительно для удовлетворенія домашнихъ надобностей. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ плодоводство также не гонится за промышленными цѣлями и ограничивается лишь удовлетвореніемъ нуждъ собственного хозяйства.

Промышленнымъ плодоводствомъ, за исключеніемъ нѣкоторыхъ крупныхъ землевладѣльцевъ, преимущественно занимаются евреи, являющіеся повсемѣстно арендаторами фруктовыхъ садовъ. Крестьяне-же и горожане въ промышленномъ плодоводствѣ не принимаютъ никакого участія, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ владѣютъ очень мелкими садами. Кромѣ евреевъ и крупныхъ землевладѣльцевъ, плодоводство съ промышленными цѣлями въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ ведется еще и мелкими землевладѣльцами (шляхтичами).

Продажа плодовъ по большей части производится сдачей садовъ въ аренду, весной послѣ цвѣтенія. Нерѣдко, впрочемъ, сдача садовъ въ аренду происходитъ еще во время цвѣтенія плодовыхъ деревьевъ, какъ говорится, — «на счастье», потому что часто случается, что уже послѣ сдачи въ аренду морозомъ уничтожаются всѣ фрукты и арендаторъ лишается всего. Арендная плата устанавливается въ зависимости отъ числа корней на десятии, отъ сорта деревъ, возраста ихъ и количества плодовъ на нихъ. Она производится или подесятинно, или огульно за весь садъ, или отъ корня. Нерѣдко заключается съ арендаторомъ сада условіе предоставить часть урожая въ распоряженіе хозяина. — Нѣкоторые хозяева въ аренду садовъ не сдаютъ, но производятъ до съемки, при обильномъ урожаѣ, огульную продажу плодовъ.

По большей части плоды *собираются* тотчасъ послѣ съемки; на зиму сохраняется только то, что нужно для собственной надобности. Если почему-либо не удастся сбыть

По мнѣнію большинства корреспондентовъ въ губерніи замѣчается нѣкоторый ростъ садоводства, причину котораго они видятъ въ расширеніи сбыта; послѣдній прежде ограничивался ближайшими городками и мѣстечками, въ настоящее-же время идетъ даже въ Москву и С.-Петербургъ. На ряду съ указаніями о развитіи садоводства имѣются и сообщенія отрицательнаго характера, причѣмъ упадокъ садоваго промысла приписываютъ главнымъ образомъ переходу имѣній изъ рукъ въ руки. По замѣчаніямъ нѣкоторыхъ хозяевъ, наиболѣе значительный ростъ садоводства наблюдался съ 1885 по 1890 годъ, въ настоящее-же время оно начинаетъ падать, вслѣдствіе усиленія конкуренціи и уменьшенія доходности садовъ. Усовершенствованія въ дѣлѣ садоводства нигдѣ не видно, улучшенія сортовъ тоже не замѣчается. Одинъ изъ корр. такимъ образомъ опредѣлялъ современное положеніе садоводства: «теперь всѣ взялись за сады, такъ какъ общій упадокъ хозяйства заставляеть кидаться изъ стороны въ сторону, но врядъ-ли можно надѣяться, чтобы этимъ могло удержаться хозяйство. Въ настоящее время нужно скоро выручать деньги и быстро вращать капиталомъ, а садъ—это копилка, въ которую 15 лѣтъ надо класть, а только послѣ брать».

Изъ садовъ Минской губ., выдающихся своими размѣрами или образцовымъ хозяйствомъ—въ у. Борисовскомъ корр. называютъ садъ г. Бачижнянскаго (им. Смолары); въ у. Рѣчицкомъ — три сада: въ имѣніи г. Вольдекъ (8 дес.), въ имѣніи г. Ваньковичъ съ 1,800 шт. плодовыхъ деревьевъ и въ им. Липовѣ, Карповичской волости. Въ Мозырскомъ у. пользуется извѣстностью садъ г. Горвата въ имѣніи Головчицы, откуда вывозятъ плоды для продажи въ Москву и Кіевъ, а также садъ г. Киневича въ мѣстечкѣ Дерешевичи Петриковской вол., выдающийся по своимъ размѣрамъ и высотѣ культуры. Въ Пинскомъ у. названы два сада—кн. Любецкаго-Друцкаго (станц. Лунинецъ Полѣскихъ ж. д.) и большой садъ г. Олешы. Въ у. Слуцкомъ указанъ садъ г. Берновича въ им. «Зубки» Клецкой вол., занимающій площадь въ 10 дес. и разводящій довольно много разнообразныхъ сортовъ. Въ Новогрудскомъ у., славится хорошими грушами садъ г. Боквицъ, въ им. Флорианово (станц. Ляховичи) размѣрами въ 15 дес. Наконецъ, въ у. Минскомъ упомянутъ садъ графа Чапскаго.

Большинство указанныхъ корреспондентами садовъ имѣютъ небольшіе питомники, но исключительно для домашнихъ надобностей и лишь весьма немногіе изъ нихъ отпускаютъ посадочный матеріалъ на сторону. Въ числѣ промышленныхъ питомниковъ корр. упоминаютъ нѣсколько питомниковъ близъ г. Минска, затѣмъ въ дер. Рогачевкѣ, у г. Яновича, въ Нагорномъ и Болванкѣ Грицевичской (?) волости, Слуцкаго у. Изъ вышеупомянутыхъ крупныхъ садовладѣльцевъ имѣетъ промышленный питомникъ г. Берновичъ (им. «Зудки» Слуцкаго у.), а также корр. называютъ хорошіе, но преимущественно для домашнихъ надобностей питомники въ имѣніяхъ князя Любецкаго—Друцкаго въ Пинскомъ и г. Горвата въ Мозырскомъ уу. Кромѣ малочисленности мѣстныхъ промышленныхъ питомниковъ, корр. отмѣчаютъ еще неудовлетворительную организацію въ нихъ продажи посадочнаго матеріала, почему многіе находятъ болѣе выгоднымъ обращаться въ Ригу къ Вагнеру или въ Бѣлостокъ и Варшаву.

Нѣкоторые крестьяне сами заводятъ у себя небольшіе питомники, которые вполнѣ могутъ удовлетворить ихъ потребность въ посадочномъ матеріалѣ.

За отсутствіемъ специальныхъ промышленныхъ питомниковъ спросъ на посадочный матеріалъ не можетъ удовлетворяться на мѣстѣ и большинство хозяевъ принуждено выписывать саженцы для своихъ садовъ изъ городскихъ садовыхъ заведеній гг. Минска, Риги, Вильны, Воронежа, Гомеля и Бобруйска. Приобрѣтаются также саженцы изъ Варшавы, по 50 — 80 коп. за деревцо. Черниговско-Новозыбковскіе садовники также привозятъ свои саженцы для продажи, но деревца ихъ плохо выращены и сбываются мало по 20 25 коп. за деревцо. — Мелкіе землевладѣльцы для своихъ небольшихъ садовъ нѣрѣдко покупаютъ саженцы у этихъ садовниковъ-купцовъ, крупныя-же землевладѣльцы исключительно выписываютъ.

III. Литовскія губерніи.

1. Виленская губ. Получено 18 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Свѣшчянскаго — 3, Троцкаго — 5, Виленскаго — 3, Дисненскаго — 3 и Ошмянскаго — 2.

Садоводство въ Виленской губ. пользуется большимъ распространеніемъ и симпатіями среди населенія. Не говоря уже о владѣльческихъ усадьбахъ, изъ которыхъ, по выраженію одного корр. Троцкаго у., ни одна не обходится безъ плодового сада большого или меньшаго размѣра, фруктовые сады составляютъ обычное явленіе, какъ у горожанъ и мелкой шляхты, такъ и у весьма многихъ крестьянъ. «Рѣдко можно встрѣтить крестьянскій домъ, нишетъ корр. Гельванской вол., Виленскаго у., при которомъ не было бы хотя нѣсколькихъ плодовыхъ деревьевъ и небольшой школки, въ которой выращиваются изъ зеренъ посадки». То же стремленіе крестьянъ къ садоводству подтверждается и нѣкоторыми корреспондентами изъ другихъ уѣздовъ. Что касается размѣровъ плодовыхъ насажденій, то въ общемъ они не велики; какъ максимальное пространство, занятое садами у владѣльцевъ, корр. отмѣчаютъ 6 десятинъ, чаще же площадь владѣльческихъ садовъ опредѣляется въ 1—3 десят.; нельзя также не отмѣтить, что не всѣ крупные сады при помѣщичьихъ усадьбахъ представляютъ сплошныя фруктовыя насажденія; въ нѣкоторыхъ случаяхъ, это, если можно такъ выразиться, сады-парки, гдѣ плодовые деревья разбросаны среди декоративныхъ и лѣсныхъ породъ. У горожанъ и мелкой шляхты размѣры садовъ еще меньше — въ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ десятины, иногда въ нѣсколько десятковъ корней; послѣдній размѣръ преобладаетъ и у крестьянъ; зачастую все садоводство у послѣднихъ ограничивается 2—10 яблонями и сливами, насаженными гдѣ нибудь на огородѣ. Впрочемъ и среди крестьянъ попадаются исключенія въ другую сторону. Такъ, по словамъ корр. Голвинской вол., Виленскаго у., въ районѣ вол. встрѣчаются отдѣльные крестьяне, у которыхъ въ садахъ насчитывается свыше 400 плодовыхъ деревьевъ. Чтобы составить представленіе о характерѣ насажденій въ отдѣльныхъ садахъ, можно привести слѣдующія примѣры. Въ с. Гелванъ, Виленскаго у., садъ при народномъ училищѣ, занимающій около одной десятины, состоитъ изъ 130 молодыхъ яблонь, 70 грушъ, 10 сливъ, одной вишни, нѣсколькихъ кустовъ крыжовника, смородины и малины. Въ другомъ, владѣльческомъ саду, Жослинской вол., Троцкаго у., на пространствѣ около 2-хъ десятинъ посажено 200 яблонь и грушъ, 780 штукъ сливъ, райскихъ яблонь и вишенъ и сверхъ того между рядами деревьевъ до 1500 ягодныхъ кустовъ.

Поверхность участковъ, предназначенныхъ подъ плодовые насажденія, предпочитается безусловно всѣми хозяевами слегка покатая на югъ; при такомъ склонѣ весеннія воды не застаиваются долго на участкахъ, почва скорѣе обогрѣвается и кромѣ того деревья защищены отъ холодныхъ вѣтровъ. Склоны на сѣверъ тщательно избѣгаются всѣми плодоводами въ виду губительнаго вліянія на насажденія морозовъ и вѣтровъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда по необходимости приходится разбивать сады на сѣверныхъ склонахъ, ихъ закрываютъ или посадками лѣсныхъ деревьевъ или, если возможно, примыкаютъ съ сѣвера садъ къ постройкамъ. Такая же защита съ сѣвера примѣняется и тогда, когда подл сады отводятся ровныя площади. Изъ другихъ склоновъ, кромѣ южнаго, довольно удобно считается покатость на юго-западъ, а на тяжелыхъ глинистыхъ почвахъ кое-гдѣ и на юго-востокъ.

Обычный порядокъ посадки плодовыхъ деревьевъ въ болѣе или менѣ благоустроенныхъ садахъ рядами, на разстояніи рядъ отъ ряда 3—5 саженой, чаще 3 сажени.

Впрочемъ рядами сажаются только крупныя породы, какъ яблоня и груши, сливы же и вишни часто разсаживаются въ разбросъ.

Шахматный порядокъ посадки распространенъ сравнительно мало; относительно различныхъ способовъ рассадки деревьевъ всѣ корр. отдаютъ предпочтеніе рядовому передъ разброснымъ, причемъ большинство стоитъ преимущественно за болѣе рѣдкую посадку — на разстояніи 4—5 саженой. Очень старыхъ садовъ въ Виленской губ., насколько можно судить по иѣвшимъ указаніямъ, осталось немного и большинство плодовыхъ

ской вол., Чериковского у. «садоводство развивается весьма быстро; кромѣ землевладѣльцевъ, каждый изъ которыхъ отводитъ отъ 1 — 5 до 8 — 15 дес. (есть сады въ 50 дес., а въ одномъ имѣніи подъ садомъ находится болѣе 100 дес.) подъ фруктовые насаждения, послѣдніе встрѣчаются и у крестьянъ, причемъ тѣ изъ нихъ, которые имѣютъ отъ 5 до 10 дес. прикупленной земли обязательно отводятъ подъ садъ около 1 дес. Священники также имѣютъ свои небольшіе садики.

При закладкѣ сада стараются выбирать участки съ ровною или слегка покатой *поверхностью*, причемъ въ послѣднемъ случаѣ предпочитаютъ южные или юго-западные склоны, какъ менѣе страдающіе отъ вредныхъ холодныхъ вѣтровъ. Впрочемъ, при разведеніи садовъ часто приходится нарушать это общее правило, такъ какъ естественныя условія усадебъ далеко не всегда удовлетворяютъ требованіямъ садоводства и въ такомъ случаѣ для защиты фруктовыхъ насаженій прибѣгаютъ къ различнымъ искусственнымъ мѣрамъ (обсадка липовыми, еловыми и др. аллеями, устройство высокихъ заборовъ и проч.). Избѣгаютъ по возможности очень крутыхъ склоновъ, такъ какъ послѣдніе, освобождаясь весьма рано отъ снѣжнаго покрова, или будучи слабо прикрыты послѣднимъ, являются причиною частаго вымерзанія деревьевъ, которыя къ тому-же вслѣдствіе ранняго пробужденія повреждаются утренниками во время цвѣтенія. Еще менѣе пригодными для садовъ оказываются участки, страдающіе отъ избытка влаги, съ холодною почвою и съ подпочвою слабо или совсѣмъ не пропускающею излишнюю сырость.

Въ огромномъ большинствѣ садовъ преобладаетъ *посадка* деревьевъ въ квадратъ, причемъ среднее разстояніе какъ между деревьями въ ряду, такъ и между рядами, опредѣляется въ 3 саж. Впрочемъ, многіе садовладѣльцы считаютъ это разстояніе недостаточнымъ и отводятъ подъ каждое дерево не 9, а 12, 16 кв. саж. и болѣе. Такъ, по одному сообщенію изъ Мхиничской вол., Чериковского у., «принатое при разведеніи сада въ 1870 году разстояніе въ 3 саж. пришлось измѣнить и въ тѣхъ случаяхъ, когда предполагалась междурядная обработка, разстояніе между рядами и деревьями въ ряду опредѣлялось въ 4 или даже въ 6 саж.». По словамъ другаго корр. изъ Старосельской вол., Мстиславскаго у., «разстояніе между деревьями въ 3 саж., лѣтъ черезъ 20 оказалось совершенно недостаточнымъ; не смотря на правильную перекрестно-аллейную посадку, деревья совсѣмъ срослись своими кронами, послѣдствіемъ чего явилось уменьшеніе сборовъ плодовъ, которые къ тому-же получались мелкими и недозрѣлыми; сильное отѣненіе вызвало появленіе массы побочныхъ вѣтвей (волчковъ), сильно истощающихъ плодовые деревья. Приходится исправлять прежнюю посадку, увеличивая разстояніе между деревьями до 4½ саж. и болѣе». Кромѣ посадки въ квадратъ, нѣкоторые садоводы придерживаются рядовой культуры, причемъ разстояніе между деревьями въ ряду нѣсколько меньше, чѣмъ между рядами. По сообщенію изъ Рѣчковской вол., Рогачевского у., во многихъ садахъ практикуется также шахматный порядокъ посадки. Въ нѣкоторыхъ крестьянскихъ хозяйствахъ и въ старыхъ владѣльческихъ садахъ изрѣдка встрѣчается посадка въ разбросъ (Мстиславскій у.), хотя послѣдняя находитъ мѣсто, главнымъ образомъ, при разведеніи вишенъ и сливъ. Во всѣхъ вновь устраниваемыхъ садахъ примѣняется исключительно правильный способъ посадки — въ квадратъ, въ шахматномъ порядкѣ или рядами, при которыхъ деревья разсаживаются въ извѣстномъ строго-математическомъ порядкѣ.

Возрастъ садовъ чрезвычайно разнообразенъ. Во многихъ усадьбахъ встрѣчаются фруктовые насаждения, которыя существуютъ уже болѣе 75-ти лѣтъ и нерѣдко встрѣчаются деревья, посаженные еще въ концѣ прошлаго или въ началѣ нынѣшняго столѣтія (Тетеринская вол., Могилевскаго у.). Въ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы стараются поддерживать старые сады посадкою молодыхъ деревьевъ, вслѣдствіе чего въ одномъ и томъ же саду нерѣдко встрѣчаются самыя разновозрастныя деревья. Нѣкоторые садоводы придерживаются, впрочемъ, другаго взгляда — разводить новые сады на новыхъ участкахъ, находя постепенную замѣну старыхъ и высыхающихъ деревьевъ новыми — неудобнымъ и нерациональнымъ. *Долговѣчность* плодовыхъ садовъ опредѣлить трудно, хотя большинство корр. предѣльнымъ возрастомъ считаютъ 50 — 70 лѣтъ, послѣ котораго плодотвореніе за-

обрѣзки сучьевъ, одноручныя пилы, садовыя ножницы, стальные шетки для очищиванія коры, почки окулировочныя и пр. Изъ прочей садовой утвари упоминаются лейки, гробота для просѣиванія земли, носилки. *Культурныя работы* по уходу за садомъ заключаются въ осенней перекопкѣ и унаваживаніи вокругъ деревьевъ земли, затѣмъ въ обрѣзкѣ сухихъ сучьевъ, очисткѣ коры отъ мха, обмазываніи стволовъ смѣсью изъ глины, извести и навоза, окутываніи иѣжныхъ породъ на зиму соломой и пр.

Правильно устроеннаго и постоянно дѣйствующаго *орошенія* въ садахъ Виленской губ., повидимому, не имѣется вовсе, и только въ первый годъ послѣ посадки молодой деревца поливаются до двухъ разъ въ недѣлю разведенною навозною жижею, да иногда въ очень засушливыя годы практикуется поливка водою изъ ведеръ и деревьевъ болѣе стараго возраста.

Въ большинствѣ садовъ плодовые деревья развиваются совершенно свободно, не подвергаясь никакой *формовкѣ*, и только въ очень рѣдкихъ случаяхъ можно встрѣтить шаровидную и пирамидальную форму преимущественно у яблонь.

Тепличная культура и выгонка растений въ горшкахъ и кадкахъ большинству корр. неизвѣстна вовсе и, если примѣняется, то лишь въ немногихъ богатыхъ усадьбахъ.

Изъ различныхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ наибольшую выносливость по отношенію къ холодамъ проявляютъ почти всѣ сорта яблонь, въ особенности же зимніе — анпортъ, антоновка и нѣкоторые ренеты. Болѣе чувствительными къ низкой температурѣ являются груши, изъ коихъ только санѣжанки и бабы могутъ сравняться по степени выносливости съ яблонями, французскіе же сорта грушъ плохо переносятъ холода и безъ тщательнаго укутыванія на зиму зачастую погибаютъ.

Изъ *метеорологическихъ* явленій наиболѣе вредно отзываются на мѣстномъ садоводствѣ весенніе заморозки, довольно часто наблюдающіеся въ концѣ апрѣля и въ первой трети мая и которые ставятся въ связь съ позднимъ вскрытіемъ Ладожскаго озера. Заморозки эти губятъ молодой листъ и почки на деревьяхъ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, при рѣзкомъ переходѣ отъ дневнаго тепла къ морозу, вызываютъ образованіе рака. Общюю предохранительною мѣрою отъ весеннихъ заморозковъ хозяева признаютъ обсадку сада съ сѣверной и сѣверо-восточной сторонъ защитными насажденіями изъ лѣсныхъ деревьевъ (ели, клена, липы). Довольно часто для предохраненія отъ весеннихъ ночныхъ морозовъ прибѣгаютъ къ обкуриванію дымомъ, для чего подъ деревьями разводятъ костры изъ навоза, щепы и мусора. Эта-же мѣра примѣняется и въ защиту отъ холодныхъ весеннихъ тумановъ. Одинъ изъ корр. Дисненскаго у. совѣтуетъ захваченная во время развитія почекъ почнымъ заморозкомъ деревья обливать на зарѣ водою. Рѣже чѣмъ весенніе заморозки наблюдаются ранніе осенніе, для предупрежденія вреднаго дѣйствія которыхъ хозяева мѣстами прибѣгаютъ къ обципыванію части листьа на деревьяхъ. Что касается зимнихъ морозовъ, то обыкновенно они бывають настолько умѣренныя, что большая часть плодовыхъ породъ легко ихъ переносятъ безъ особой защиты, и только нѣкоторые сорта сливъ требуютъ на зиму обвязки соломой и еловыми вѣтвями. Въ малоснѣжныя зимы нѣкоторые садоводы обкладываютъ деревья снѣгомъ и притаптываютъ его. Кромѣ холодовъ и тумановъ немалый вредъ приносятъ садамъ сильныя вѣтры, часто наблюдающіеся въ концѣ іюля и въ началѣ августа, которые сбиваютъ съ деревьевъ недозрѣвшіе еще плоды и иногда ломаютъ даже вѣтви. Надежною мѣрою противъ вѣтровъ считается обсадка плодовыхъ садовъ лѣсными деревьями.

Кромѣ неблагоприятныхъ метеорологическихъ явленій, фруктовые сады зачастую терять отъ *насекомыхъ* и животныхъ. Наиболѣе распространенными изъ насекомыхъ большинствомъ корр. считается майскаго жука, объѣдающаго цвѣты и листьа; кромѣ того личинка этого жука повреждаетъ корневая почки; сильно вредитъ корнямъ также и медвѣдка. Изъ гусеницъ, появляющихся иногда въ огромныхъ количествахъ, корр. называютъ гусеницъ *Gastropacha neustria*, *Liparis chrysorrhoea*, гусеницу капустницы и разныхъ шелкопрядовъ, поѣдающихъ листьа; затѣмъ часто вредятъ какъ личинки такъ и сами жуки листогрызвы (*Chrysomelidae*), листовыя вши (*Aphis*), высасывающія молодые побѣги и листьа муравьи, вредящіе цвѣточнымъ почкамъ. Плоды повреждаются личинками слониковъ (*Rhyn-*

chites) и червецами. Изъ мѣръ борьбы съ наѣдомыми хозяева употребляютъ обираи́е гусеницъ руками, срѣзываніе вѣтвей съ паутиною, опрыскиваніе деревьевъ настоємъ изъ табака, обкуриваніе навозомъ, махоркою, обмазываніе уксусомъ, известковымъ молокомъ, смѣшаннымъ съ растворомъ изъ глины, извести, навоза и табаку и т. п.

Кромѣ наѣдомыхъ весьма сильный вредъ наносятъ фруктовымъ садамъ и питомникамъ зайцы, мыши и кроты, въ особенности-же первые, которыхъ нѣкоторые корр. называютъ главнымъ бичемъ садоводства. Для защиты отъ зайцевъ и мышей прибѣгаютъ къ обвязыванію деревьевъ еловыми вѣтками, противъ кротовъ-же ставятъ въ землю ловушки, наполненные на половину водою.

Изъ *растительныхъ паразитовъ* мѣшаютъ правильному развитію деревьевъ и ихъ и лишай, для удаленія которыхъ кору очищаютъ скребками, а затѣмъ обмазываютъ известью.

О количествѣ собираемаго *урожа*я плодовъ большинство корр. не доставило сколько нибудь опредѣленныхъ показаній, отказываясь отъ точнаго опредѣленія главнымъ образомъ вслѣдствіе сильной колеблемости урожаявъ по отдѣльнымъ годамъ; нѣкоторые-же корр. указывали на отсутствіе записей, представляющихся ненужными, при практикующейся почти повсемѣстно сдачѣ садовъ въ аренду съемщикамъ. Обыкновенно урожай фруктовъ бываетъ черезъ годъ, причемъ, судя по отрывочнымъ показаніямъ, съ одного дерева, въ возрастѣ 10—20 лѣтъ получаютъ: изъ яблокъ—антоновка — отъ 5 до 8 пуд., апортъ 5—8 пуд., ренетъ 4—8 пуд., пепинъ англійскій 4—8 пуд., малиновка 10 пуд., титовка 5 пуд.; груши—бергамотъ 4 пуд., виневка 3—6 пуд., сапѣжанка 2 пуд.; вишни 2—4 пуда и сливы отъ 1 до 6 пуд.

Съемка плодовъ начинается въ концѣ іюля и заканчивается въ послѣдникъ числа сентября и изрѣдка въ началѣ октября. Большая часть плодовъ снимается ранѣе ихъ полной зрѣлости, такъ какъ вполне спѣлые плоды плохо переносятъ дальнюю перевозку. Кромѣ этой главной причины, преждевременная съемка плодовъ нерѣдко обусловливается еще и тѣмъ, что преобладающій элементъ арендаторовъ—евреи, торопятся обыкновенно покончить съ уборкою сада до начала своихъ осеннихъ праздниковъ. Лѣтніе сорта, въ мѣстностяхъ, гдѣ слабо развито садоводство, спѣшатъ убрать поранѣе отчасти во избѣжаніе воровства фруктовъ. Наконецъ, въ опредѣленіи времени съемки играютъ роль и совершенно постороннія обстоятельства, какъ напр. добросовѣстность арендатора. «Время съемки, пишетъ корр. Войстомской вол., Свѣщянскаго у.,—зависитъ отъ соображеній арендатора еврея. Если онъ намѣренъ не доплатить много аренды, то снимаетъ плоды рано и вывозитъ ихъ по почтамъ, а потомъ и самъ уѣзжаетъ инкогнито, если-же желаетъ разстаться съ владѣльцемъ съ меньшей недоплатою (объ уплатѣ аренды сполна обыкновенно нѣтъ и рѣчи), то удерживаетъ плоды на деревѣ дольше». Судя по отзывамъ корр. большинство садовъ содержится для промышленныхъ цѣлей, и даже мелкіе сады сдаются въ аренду, причемъ однако часть урожая всегда по условію поступаетъ для удовлетворенія домашнихъ надобностей владѣльцевъ. Наиболѣе развито промышленное садоводство, конечно, въ большихъ владѣльческихъ хозяйствахъ, а затѣмъ у горожанъ и кое-гдѣ у духовенства, а еще рѣже у крестьянъ.

Продажа плодовъ въ болѣе или менѣе крупныхъ владѣльческихъ садахъ производится почти исключительно сдачею садовъ къ арендѣ евреямъ и кое-гдѣ старообрядцѣ. Сады сдаются въ аренду или огульно, «на глазъ», или-же съ платою отъ корня. Время сдачи чаще всего приходится на іюль, когда завязались уже плоды, рѣже сады снимаются на цвѣту—въ маѣ, началѣ іюня. Арендныя цѣны вообще держатся на низкомъ уровнѣ, такъ какъ при солидарности евреесъ конкуренціи почти не существуетъ вовсе и владѣльцу приходится брать, что даютъ. Крестьяне и мелкая шляхта предпочитаютъ сами снимать плоды и затѣмъ сами-же распродають ихъ помѣщикамъ и на мѣстныхъ ярмаркахъ. Впрочемъ, судя по нѣкоторымъ указаніямъ, за послѣднее время и болѣе крупныя садовладѣльцы стали все чаще избѣгать арендаторовъ и дѣлать попытки къ отправкѣ урожая непосредственно въ столицу и Вильну. Въ большинствѣ случаевъ плоды непосредственно послѣ ихъ съемки поступаютъ въ продажу на мѣстныя ярмарки и по городамъ, лучшіе-же сорта отправляются по желѣзной дорогѣ въ крупныя центры. Храненіе плодовъ на долгій срокъ практи-

куется рѣдко и то преимущественно той части ихъ, которая предназначается для домашняго употребленія; особыхъ приспособленій для храненія не дѣлается; сберегаютъ плоды въ подвалахъ, нежилыхъ помѣщеніяхъ, чаще прямо на разостланной на полу соломѣ и только кое-гдѣ на нарахъ или жердяхъ. Заготовка плодовъ *въ прокъ* (варенье, маринады) дѣлается почти въ каждомъ хозяйствѣ, но исключительно для домашняго потребленія.

Какъ указано выше, значительная часть плодовъ, особенно лѣтнихъ, сбывается на мѣстныхъ базарахъ, въ мѣстечкахъ; лучшіе сорта идуть въ уѣздные города, въ Двинскъ, Ковно, Вильно; наиболѣе-же цѣнные зимніе сорта отправляются въ Петербургъ.

Фрукты на мѣстныхъ рынкахъ продаются чаще всего на мѣру (гарнецъ), поступающіе же на желѣзную дорогу—на вѣсъ (пудъ). Цѣны на плоды весьма разнообразны и колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ сорта, урожая, спроса и т. п. причинъ. По отрывочнымъ показаніямъ, цѣны на лѣтніе сорта измѣняются отъ 25 до 40 коп. за пудъ, на зимніе—отъ 50—75 коп. и на отборные отъ 1 до 2 р. 50 к. за пудъ, причемъ яблоки чаще продаются отъ 50 к. до 1 р. 20 к. пудъ, (доходя до 2 руб.), груши отъ 50 до 1 р. 50 к. (доходя до 2 р. 50 к.) и вишни отъ 20 до 30 коп. за гарнецъ.

Большинство садовъ губерніи ведется самими владѣльцами ихъ, которые сами руководятъ рабочими, нанимаемыми изъ мѣстныхъ крестьянъ, и лишь въ болѣе крупныхъ хозяйствахъ имѣются особые *садовники*, но обыкновенно самоучки, безъ всякаго образовательнаго ценза. Садовники, получившіе образованіе въ Варшавскомъ Помологическомъ саду встрѣчаются только въ единичныхъ, богатыхъ экономіяхъ; знающихъ ходячихъ садовниковъ въ губерніи тоже почти нѣтъ вовсе. Вообще отсутствіе опытныхъ въ садовомъ дѣлѣ лицъ составляетъ предметъ жалобъ многихъ хозяевъ. «Отсутствіе училищъ садоводства, пишетъ корр. Трокскаго у., вліяетъ весьма плохо на садовый промыселъ; составъ служебнаго садоваго персонала крайне неудовлетворительный, состоящій изъ самоучекъ. Землевладѣльцамъ приходится быть учителями своихъ садовниковъ; ходячихъ садовниковъ тоже нѣтъ; образованные садовники сидятъ въ городахъ при садовыхъ заведеніяхъ».

По словамъ другого корр. изъ Трокскаго же уѣзда, онъ, занимаясь въ теченіе 25 лѣтъ садомъ, имѣлъ только въ продолженіе одного года порядочнаго, смышленнаго садовника, да и то безъ ценза.

Стоимость *закладки* одной десятины плодоваго сада колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ (отъ 80 до 700 руб.) въ зависимости отъ способа работы, сортовъ насажденія и т. п. Къ сожалѣнію, большинство корр. не привело детальныхъ расчетовъ стоимости закладки, ограничиваясь огульными, при томъ весьма приблизительными цифрами, изъ которыхъ вывести среднюю представляется крайне затруднительнымъ. Болѣе или менѣе подробные расчеты даны лишь двумя корр. Первый (Гельванской вол., Виленскій у.) слагаетъ стоимость закладки 1 кв. десятины сада изъ слѣдующихъ цифръ:

Выкопка 260 посадочныхъ ямъ, по 10 к. каждая	26 р. — к.
260 деревцевъ, по 1 р. экземпляръ	260 " — "
Рабочіе при посадкѣ 10 чел. по 50 к.	5 " — "
260 словыхъ кольевъ по 5 к.	13 " — "
130 возовъ навоза, по 30 к. возъ.	39 " — "
Мочала (2 рогожи) и 10 кулей соломы	1 " 80 "
Итого	344 р. 80 к.

Другой расчетъ сообщенъ корр. Жосельской вол. Трокскаго у.:

1) Выкопка 120 большихъ ямъ, по 15 коп. за каждую	18 руб.
2) " 360 маленькихъ ямъ по 10 коп.	36 "
3) " 500 саж. канавы для кустовъ	50 "
4) Вывозка навоза и задѣлка ямъ весной	50 "

*

chites) и червецами. Изъ мѣръ борьбы съ насѣкомыми хозяева употребляютъ обирание гусеницъ руками, срѣзываніе вѣтвей съ паутиною, опрыскиваніе деревьевъ настоємъ изъ табака, обкуриваніе навозомъ, махоркою, обмазываніе уксусомъ, известковымъ молокомъ, смѣшаннымъ съ растворомъ изъ глины, извести, навоза и табаку и т. п.

Кромѣ насѣкомыхъ весьма сильный вредъ наносятъ фруктовымъ садамъ и питомникамъ зайцы, мыши и кроты, въ особенности-же первыя, которыхъ нѣкоторые корр. называютъ главнымъ бичемъ садоводства. Для защиты отъ зайцевъ и мышей прибѣгаютъ къ обвязыванію деревьевъ словыми вѣтками, противъ кротовъ-же ставятъ въ землю ловушки, наполненные на половину водою.

Изъ растительныхъ паразитовъ мѣшаютъ правильному развитію деревьевъ мхи и лишай, для удаленія которыхъ кору очищаютъ скребками, а затѣмъ обмазываютъ известью.

О количествѣ собираемаго урожая плодовъ большинство корр. не доставило сколько нибудь опредѣленныхъ показаній, отказываясь отъ точнаго опредѣленія главнымъ образомъ вслѣдствіе сильной колеблемости урожая по отдѣльнымъ годамъ; нѣкоторые-же корр. указывали на отсутствіе записей, представляющихся ненужными, при практикующейся почти повсемѣстно сдачѣ садовъ въ аренду съемщикамъ. Обыкновенно урожай фруктовъ бываетъ черезъ годъ, причемъ, судя по отрывочнымъ показаніямъ, съ одного дерева, въ возрастѣ 10—20 лѣтъ получаютъ: изъ яблокъ—антоновка — отъ 5 до 8 пуд., апортъ 5—8 пуд., ренетъ 4—8 пуд., пепинъ англійскій 4—8 пуд., малиновка 10 пуд., титовка 5 пуд.; груши—бергамотъ 4 пуд., виновка 3—6 пуд., сапѣжанка 2 пуд.; вишни 2—4 пуда и сливы отъ 1 до 6 пуд.

Съемка плодовъ начинается въ концѣ іюля и заканчивается въ послѣдникъ числахъ сентября и изрѣдка въ началѣ октября. Большая часть плодовъ снимается ранѣе ихъ полной зрѣлости, такъ какъ вполне спѣлые плоды плохо переносятъ дальнюю перевозку. Кромѣ этой главной причины, преждевременная съемка плодовъ нерѣдко обусловливается еще и тѣмъ, что преобладающій элементъ арендаторовъ—евреи, торопятся обыкновенно покончить съ уборкою сада до начала своихъ осеннихъ праздниковъ. Лѣтніе сорта, въ мѣстностяхъ, гдѣ слабо развито садоводство, спѣшатъ убрать поранѣе отчасти во избѣжаніе воровства фруктовъ. Наконецъ, въ опредѣленіи времени съемки играютъ роль и совершенно постороннія обстоятельства, какъ напр. добросовѣстность арендатора. «Время съемки, пишетъ корр. Войстомской вол., Свѣицянскаго у.,—зависитъ отъ соображеній арендатора еврея. Если онъ намѣренъ не доплатить много аренды, то снимаетъ плоды рано и вывозитъ ихъ по ночамъ, а потомъ и самъ уѣзжаетъ инкогнито, если-же желаетъ разстаться съ владѣльцемъ съ меньшею недоплатою (объ уплатѣ аренды споина обыкновенно нѣтъ и рѣчи), то удерживаетъ плоды на деревѣ дольше». Судя по отзывамъ корр. большинство садовъ содержитъ для промышленныхъ цѣлей, и даже мелкіе сады сдаются въ аренду, причемъ одна часть урожая всегда по условію поступаетъ для удовлетворенія домашнихъ надобностей владѣльцевъ. Наиболѣе развито промышленное садоводство, конечно, въ большихъ владѣльческихъ хозяйствахъ, а затѣмъ у горожанъ и кое-гдѣ у духовенства, а еще рѣже у крестьянъ.

Продажа плодовъ въ болѣе или менѣе крупныхъ владѣльческихъ садахъ производится почти исключительно слачею садовъ въ аренду евреямъ и кое-гдѣ старовѣрамъ. Сады сдаются въ аренду или огульно, «на глазъ», или-же съ платою отъ корня. Время сдачи чаще всего приходится на іюль, когда завязались уже плоды, рѣже сады снимаются на цвѣту—въ маѣ, началѣ іюня. Арендная цѣна вообще держится на низкомъ уровнѣ, такъ какъ при солидарности евреевъ конкуренціи почти не существуетъ вовсе и владѣльцу приходится брать что даютъ. Крестьяне и мелкая шляхта предпочитаютъ сами снимать плоды и затѣмъ сами-же распродаютъ ихъ помѣщикамъ и на мѣстныхъ ярмаркахъ. Впрочемъ, судя по нѣкоторымъ указаніямъ, за послѣднее время и болѣе крупныя садовладѣльцы стали все чаще избѣгать арендаторовъ и дѣлать попытки къ отправкѣ урожая непосредственно въ столицу и Вильну. Въ большинствѣ случаевъ плоды непосредственно послѣ ихъ съемки поступаютъ въ продажу на мѣстныя ярмарки и по городамъ, лучшіе-же сорта отправляются по желѣзной дорогѣ въ крупныя центры. Храненіе плодовъ на долгій срокъ практи-

куется рѣдко и то преимущественно той части ихъ, которая предназначается для домашняго употребленія; особыхъ приспособленій для храненія не дѣлается; берегаютъ плоды въ подвалахъ, нежилыхъ помѣщеніяхъ, чаще прямо на разостланной на полу соломѣ и только кое-гдѣ на нарахъ или жердяхъ. Заготовка плодовъ *въ прокъ* (варенье, маринады) дѣлается почти въ каждомъ хозяйствѣ, но исключительно для домашняго потребленія.

Какъ указано выше, значительная часть плодовъ, особенно лѣтнихъ, сбывается на мѣстныхъ базарахъ, въ мѣстечкахъ; лучшіе сорта идутъ въ уѣздные города, въ Двинскъ, Ковно, Вильно; наиболѣе-же цѣнные зимніе сорта отправляются въ Петербургъ.

Фрукты на мѣстныхъ рынкахъ продаются чаще всего на мѣру (гарнецъ), поступающіе же на желѣзную дорогу—на вѣсъ (пудъ). Цѣны на плоды весьма разнообразны и колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ сорта, урожая, спроса и т. п. причинъ. По отрывочнымъ показаніямъ, цѣны на лѣтніе сорта измѣняются отъ 25 до 40 коп. за пудъ, на зимніе—отъ 50—75 коп. и на отборные отъ 1 до 2 р. 50 к. за пудъ, причемъ яблоки чаще продаются отъ 50 к. до 1 р. 20 к. пудъ, (доходя до 2 руб.), груши отъ 50 до 1 р. 50 к. (доходя до 2 р. 50 к.) и вишни отъ 20 до 30 коп. за гарнецъ.

Большинство садовъ губерніи ведется самими владѣльцами ихъ, которые сами руководятъ рабочими, нанимаемыми изъ мѣстныхъ крестьянъ, и лишь въ болѣе крупныхъ хозяйствахъ имѣются особые *садовники*, но обыкновенно самоучки, безъ всякаго образовательнаго ценза. Садовники, получившіе образованіе въ Варшавскомъ Помологическомъ саду встрѣчаются только въ единичныхъ, богатыхъ экономіяхъ; знающихъ ходячихъ садовниковъ въ губерніи тоже почти нѣтъ вовсе. Вообще отсутствіе опытныхъ въ садовомъ дѣлѣ лицъ составляетъ предметъ жалобъ многихъ хозяевъ. «Отсутствіе училищъ садоводства, пишетъ корр. Троцкаго у., вліяетъ весьма плохо на садовый промыселъ; составъ служебнаго садоваго персонала крайне неудовлетворительный, состоящій изъ самоучекъ. Землевладѣльцамъ приходится быть учителями своихъ садовниковъ; ходячихъ садовниковъ тоже нѣтъ; образованные садовники сидятъ въ городахъ при садовыхъ заведеніяхъ».

По словамъ другого корр. изъ Троцкаго же уѣзда, онъ, занимаясь въ теченіе 25 лѣтъ садомъ, имѣлъ только въ продолженіе одного года порядочнаго, смышленнаго садовника, да и то безъ ценза.

Стоимость *закладки* одной десятины плодоваго сада колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ (отъ 80 до 700 руб.) въ зависимости отъ способа работы, сортовъ насажденія и т. п. Къ сожалѣнію, большинство корр. не привело детальныхъ расчетовъ стоимости закладки, ограничиваясь огульными, при томъ весьма приблизительными цифрами, изъ которыхъ вывести среднюю представляется крайне затруднительнымъ. Болѣе или менѣе подробные расчеты даны лишь двумя корр. Первый (Гельванской вол., Виленскій у.) слагаетъ стоимость закладки 1 каз. десятины сада изъ слѣдующихъ цифръ:

Выкопка 260 посадочныхъ ямъ, по 10 к. каждая . . .	26 р. — к.
260 деревьевъ, по 1 р. экземпляръ	260 » — »
Рабочіе при посадкѣ 10 чел. по 50 к.	5 » — »
260 словыхъ кольевъ по 5 к.	13 » — »
130 возовъ навоза, по 30 к. возъ	39 » — »
Мочала (2 рогожи) и 10 кулей соломы	1 » 80 »

Итого 344 р. 80 к.

Другой расчетъ сообщенъ корр. Жосельской вол. Троцкаго у.:

1) Выкопка 120 большихъ ямъ, по 15 коп. за каждую . . .	18 руб.
2) » 360 маленькихъ ямъ по 10 коп.	36 »
3) » 500 саж. канавы для кустовъ	50 »
4) Вывозка навоза и задѣлка ямъ весной	50 »

*

5) 480 шт. деревьевъ (яблонь, грушъ, сливъ)	240 р.
6) 1500 шт. ягодныхъ кустовъ	150 »
7) Посадка 480 саженцевъ	48 »
8) » 1500 кустовъ	45 »

Итого 637 руб.

Еще менѣе удовлетворительными оказались данныя о стоимости ежегодныхъ *расходовъ* по содержанію сада. Очень многіе корр. отказывались вовсе дать хоть приблизительную цифру расходовъ, указывая на то, что работы ведутся безъ учета обыкновенными экономическими рабочими; нѣкоторые приводили лишь плату за наемъ сторожа (50 р. на хозяйскихъ харчахъ), другіе только плату садовнику и т. д. Въ общемъ, насколько можно судить по имѣющимся показаніямъ, средняя цифра расхода на 1 кв. десятину близка къ 50 руб., колеблясь отъ 10 до 120 руб.; по опредѣленію одного хозяина изъ Троцкого у., ее нужно считать въ 5% капитальной стоимости сада.

Доходность фруктовыхъ садовъ, въ зависимости отъ многихъ причинъ (урожая, состава насажденій, возраста ихъ, условій аренды и т. п.) колеблется въ предѣлахъ отъ 0 до 450 руб. въ годъ, средній же валовой доходъ, выведенный изъ незначительныхъ показаній, опредѣлился въ 110 руб. въ годъ, а чистый около 40—60 руб.

Несмотря на многія неблагопріятныя условія, отчасти указанныя выше, садоводство въ Виленской губ., въ общемъ не только не падаетъ, но постепенно расширяется и прогрессируетъ.

Особенно отиѣчается всѣми корр. подъемъ интереса къ садоводству среди крестьянскаго населенія. «Въ нашей мѣстности, пишетъ корр. Гельванской вол. Виленскаго у., въ послѣднее время въ крестьянской средѣ замѣчается громадное увеличеніе садовъ. Этому способствуетъ и Гельванское народное училище, какъ живой и наглядный примѣръ. При рѣдкомъ крестьянскомъ домѣ не найдется хоть нѣсколько молодыхъ облагороженныхъ деревьевъ, но есть и такіе сады, въ которыхъ насчитывается до 200 корней яблонь, грушъ и сливъ». По словамъ корр. Жосельской вол., Троцкого у., «за послѣдніе 25 лѣтъ сады вообще увеличивались какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніи, да и въ настоящее время замѣчается увеличеніе существующихъ садовъ и закладка новыхъ». Вообще развитіе плодоводства въ губерніи настолько рельефно, что вызывасть со стороны нѣкоторыхъ хозяевъ опасенія за перепроизводство фруктовъ. «Живемъ», сообщаетъ корр. Комайской вол., Свѣнцянскаго у., въ минуту развитія садоводства; упадокъ его однако неминуемъ, такъ какъ избытокъ товара не имѣетъ уже теперь нормальнаго помѣщенія».

Изъ *выдающихся* по величинѣ и устройству садовъ, корреспондентами упомянуты слѣдующіе: Въ Свѣнцянскомъ у.—сады фонъ-Ромера въ им. Керолиновъ, г. Контковскаго въ им. Серичаны, г. Чеховича—им. Сурвиникъ, г. Мухлинскаго—им. Горголе, г. Галаръ, им. Іаново, г. Пишевскаго—им. Свѣнцяны, г. Скирмунта—им. Тенизово и г. Бокизинскаго им. Тупальщины; въ Дисненскомъ у.;—князя Друцкаго-Любецкаго им. Козловскъ, Луцкой вол. г. фонъ-Ромеръ им. Иказнь; въ Троцкомъ у. г. Маньковскаго им. Родзѣвишки, г. Муйджеля им. Мокиѣшно г. Войцеховича им. Фурмашики, г. Пѣшкевича им. Муллы; ст. Вильстамъ, фонъ-Ромера—Владыкишки, Чертова дер. Ольсаки и г. Сыцяно им. Кошедары. Въ Ошмянскомъ у. славится садъ графа Тышкевича въ им. Воложино. Въ большинствѣ владѣльческихъ садовъ имѣются *питомники* плодовыхъ деревьевъ, избытокъ которыхъ поступаетъ въ продажу и охотно раскупается сосѣдями. Маленькія школки имѣются кое-гдѣ даже и у крестьянъ (Гельванская вол., Троцкого у.). Такимъ образомъ спросъ на посадочный матеріалъ удовлетворяется главнымъ образомъ мѣстными питомниками, но иногда хозяева прибѣгаютъ и къ выискѣ саженцевъ изъ крупныхъ промышленныхъ питомниковъ Риги (Вагнера), Вильны (Келлера и Кеппе), Ковна (Фрыкъ, дача Идолинъ) и изъ Варшавы. Изъ мѣстныхъ питомниковъ больше всего отпускается ябло

ней, особенно зимних сортов, затѣмъ осенніе и лѣтніе сорта; грушъ требуется меньше чѣмъ яблокъ; далѣе идутъ сливы и на послѣднемъ мѣстѣ стоятъ вишни.

Цѣны прививокъ въ мѣстныхъ питомникахъ колеблются въ предѣлахъ отъ 40—45 к. до 60—75 к. за штуку въ зависимости отъ возраста и спроса; обыкновенно яблони трехлѣтки продаются по 40—50 коп., груши по 60—70 коп. Ягодные кусты (смородина и крыжовникъ) 8—10 коп. и малина 3—5 коп. штука.

2. Ковенская губ. Корреспонденцій получено всего 34; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Вилькомирскаго—8, Шавельскаго—4, Поневѣжскаго—1, Тельшевскаго—3, Россіенскаго—7, Ковенскаго—4 и Новоалександровскаго—7.

Въ Ковенской губерніи садоводство получило повсемѣстное и довольно сильное развитіе, какъ во владѣльческомъ, такъ и крестьянскомъ хозяйствѣ. Владѣльческіе сады своими размѣрами нерѣдко достигаютъ 10 и болѣе десятинъ, хотя въ большинствѣ случаевъ они не превышаютъ 2—4-хъ десятинъ; крестьянскіе же сады десятинами измѣряться могутъ сравнительно уже только въ очень рѣдкихъ случаяхъ, такъ какъ состоятъ по большей части изъ нѣсколькихъ десятковъ плодовыхъ деревьевъ (10—100 корней). Кромѣ какъ у землевладѣльцевъ и у крестьянъ плодовые сады въ весьма нерѣдкихъ случаяхъ встрѣчаются еще и у горожанъ, а также и у духовенства, причемъ у горожанъ сады довольно часто носятъ чисто промышленный характеръ, достигая въ такихъ случаяхъ обыкновенно сравнительно значительныхъ размѣровъ.

Большинство садовъ, о которыхъ имѣются свѣдѣнія, *расположены* на участкахъ съ ровною поверхностью или съ легкой покатостью въ разныхъ направленіяхъ. Впрочемъ, теоретически большинство садовладѣльцевъ признаетъ важнымъ и полезнымъ, разбивку садовъ на участкахъ съ южною покатостью, на которыхъ деревья защищены отъ вреднаго дѣйствія холодныхъ сѣверныхъ и иссушающихъ восточныхъ вѣтровъ, и кромѣ того болѣе нѣжные, лучшіе сорта успѣшнѣе вызрѣваютъ. Почти повсемѣстно въ садахъ Ковенской губерніи преобладаетъ *рядовая посадка* плодовыхъ деревьевъ, въ квадратъ или въ шахматномъ порядкѣ. Посадка въ разбросъ встрѣчается лишь изрѣдка въ мелкихъ крестьянскихъ садахъ съ десяткомъ, другимъ плодовыхъ деревьевъ. Разстоянія между рядами деревьевъ и между деревьями въ рядахъ корр. въ большинствѣ случаевъ опредѣляется въ 9—12 аршинъ и рѣже въ 7—8 или 5—6 арш. Посадка деревьевъ въ разстояніи болѣе 12 аршинъ также встрѣчается довольно рѣдко. Разстояніе между сливами и вишнями обыкновенно встрѣчается въ 4—6 аршинъ.

По *возрасту* сады въ губерніи крайне разнообразны. Въ большинствѣ случаевъ встрѣчаются сады смѣшаннаго возраста, гдѣ на ряду съ молодыми посадками (5—10—15 лѣтъ) попадаются плодовые деревья старыя—30—40—50—60 лѣтъ и болѣе.

Долговѣчность садовъ, по сообщенію большинства садовладѣльцевъ, весьма значительная—60—80 лѣтъ, иные же корр. сообщаютъ, что фруктовые деревья выживаютъ до 100—120 лѣтъ. *Плодоношеніе* начинается обыкновенно довольно рано, съ 5—6—7 лѣтнаго возраста, а болѣе или менѣе полный урожай деревья даютъ лѣтъ съ 9—10—12.

Междурядная культура въ плодовыхъ садахъ довольно распространена. Въ большинствѣ молодыхъ садовъ между рядами воздѣлываются огородныя овощи или картофель, корнеплоды и травы, въ нѣкоторыхъ, впрочемъ рѣдкихъ случаяхъ, въ новыхъ садахъ ведется даже правильный сѣвооборотъ, съ посѣвами хлѣбовъ и травъ; въ садахъ болѣе стараго возраста между деревьями сажаютъ ягодные кустарники, малину, смородину, крыжовникъ или клубнику, а частью запускаютъ сады подъ траву, выставляя въ послѣдній годъ междурядной культуры различныя травяныя смѣси. Въ преобладающемъ большинствѣ фруктовыхъ садовъ земля при отсутствіи междурядной культуры перекапывается лишь исключительно около деревьевъ, на разстояніи $1\frac{1}{2}$ —2 арш. отъ кроны, причемъ эта перекопка производится обыкновенно 2 раза въ годъ—осенью и весной.

Изъ *видовъ* фруктовыхъ деревьевъ въ Ковенской губерніи преобладаютъ яблони

но, кромѣ того, почти въ каждомъ саду можно встрѣтить, хотя и въ незначительныхъ количествахъ, груши, сливы, вишни и ягодные кустарники—крыжовникъ, малину и смородину.

Сорта плодовыхъ деревьевъ насчитывается большое количество, но наиболѣе распространенными являются преимущественно лишь нѣкоторые сорта осеннихъ и зимнихъ яблокъ. Почти во всѣхъ садахъ имѣются слѣдующіе сорта яблокъ: антоновка, апортъ, пепинъ (пепинка), сѣринка (струмиловка); затѣмъ также довольно распространены, хотя и не всюду встрѣчаются, кальвиль, ренеты, боровинка, титовка и разные наливы (желтый, красный, зеленый и бѣлый). Кромѣ этихъ сортовъ, наиболѣе распространенныхъ, попадаются въ отдѣльныхъ хозяйствахъ еще слѣдующіе: мышковка, синапъ, розмаринъ, анисовка, стклянка, шампанское, астраханское, сливочное, гравенштейнское, ананасное, малиновое, земляничное, штеттинское, плодовитка, аркадь, ольховка, александровское, княжеское, черный гусь, сахарное раннее и др. Груши въ Ковенской губерніи имѣютъ второстепенное значеніе. Наиболѣе распространены изъ нихъ слѣдующіе сорта: бергамоты, сапѣжанка, фунтовая и виневка; рѣже упоминаются разные бере и дюшессы; въ единичныхъ случаяхъ называютъ еще сорта: сахарная большая, медовая, господскія, цукровка, паренка и др. (вѣроятно мѣстныхъ названія). Изъ сливъ встрѣчаются простыя желтыя и красныя, венгерскія, ренклоды, голіафы, гольденъ-тройфенъ, вашингтонскія и яичныя. Кромѣ простыхъ вишенъ и желтыхъ и красныхъ черешенъ встрѣчаются морели и бѣлыя шпанки.

Изъ *инструментовъ* при работахъ въ саду обыкновенно употребляются легкіе плужки, почвоуглубители, лопаты желѣзныя, мотыги ручныя, грабли желѣзныя; садовые ножи, пилки и ножницы, металлическія щетки, секаторы, ножи для окулировки и прививки, ручныя косилки, лейки, спринцовки и т. п.

Работы по уходу за садомъ крайне несложны и требуютъ немного затратъ. Къ числу главнѣйшихъ работъ принадлежатъ: окапыванія деревьевъ одинъ разъ (весною) или два раза (осенью и весною), пропалыванье затѣмъ мотыгами лѣтомъ раза 3—4; удобреніе деревьевъ навозомъ, что практикуется, впрочемъ, чаще лишь въ первые годы существованія сада, при позднѣйшемъ же уходѣ за садомъ удобреніе примѣняется въ исключительныхъ случаяхъ; обрѣзка лишнихъ побѣговъ, удаленіе сухихъ вѣтвей; очистка коры и обмазка деревьевъ известью въ смѣси съ глиною и коровьимъ пометомъ, поливка деревьевъ въ засушливые годы.

Орошеніе садовъ, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, нигдѣ ни примѣняется, такъ какъ влаги обыкновенно не только бываетъ вполне достаточно, но нерѣдко почвы страдаютъ даже отъ избытка воды и поэтому приходится прибѣгать къ осушкѣ садовъ каннами. Въ первые годы по закладкѣ сада, деревца поливаютъ 2—3 раза въ лѣто; затѣмъ къ поливкѣ, чаще всего навозною жижею, прибѣгаютъ лишь въ сильныя засухи.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ практикуется лишь въ большихъ и хорошо поставленныхъ садовыхъ хозяйствахъ: въ мелкихъ же садахъ, какъ у землевладѣльцевъ, такъ и у крестьянъ, формовка почти не встрѣчается. При формовой культурѣ преобладаютъ шпалерныя и пирамидальныя формы; нѣкоторые садовладѣльцы примѣняютъ низкоствольную культуру; чаще же всего встрѣчаются штамбовая или полустамбовая форма ствола.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *кадкахъ* встрѣчается, повидимому, крайне рѣдко. Выгонка фруктовыхъ деревьевъ (персики, абрикосы, виноградъ) въ теплицахъ практикуется во многихъ хозяйствахъ, но промышленнаго значенія не имѣетъ, а служитъ только для личныхъ потребностей садовладѣльцевъ. Впрочемъ, одинъ изъ корр. Вилькомирскаго уѣзда сообщаетъ, что онъ продаетъ въ С.-Петербургѣ персики изъ теплицы на 50—150 руб.; персиковыхъ деревьевъ въ теплицѣ 10 штукъ.

Изъ плодовыхъ деревьевъ самыми *выносливыми* по отношенію къ суровымъ зимамъ можно считать прежде всего яблони всякихъ вообще сортовъ, затѣмъ по степени выносливости идутъ сливы, вишни и груши мѣстныхъ сортовъ, болѣе грубыхъ и простыхъ. Нѣжные сорта грушъ и сливъ часто страдаютъ отъ суровыхъ зимъ.

Изъ метеорологическихъ явленій наибольшій вредъ плодовымъ садамъ причиняють тѣмъ же весенніе заморозки. Нѣкоторые садовладѣльцы во избѣжаніе вреднаго дѣйствія заморозковъ считаютъ полезнымъ прибѣгать къ общезвѣстной мѣрѣ—обогреванію садовъ дымомъ, для чего сжигаютъ костры изъ гнилыхъ пней или сырого навоза.

Противъ вреднаго вліянія холодныхъ вѣтровъ принимаются еще общія мѣры зашиты сада съ сѣвера и востока посредствомъ хвойныхъ насажденій. Вредны для садовъ также гололедицы и оттепели среди зимы; мѣръ въ этомъ случаѣ не принимаютъ никакихъ.

Изъ насекомыхъ наибольшій вредъ наноситъ садамъ повсемѣстно въ губерніи гусеницы пяденицъ («земляница») (*Geometra brumata*, *Acidolia brumata*, *Momotobia brumata* и др.), поѣдающія на деревьяхъ цвѣты. Въ борьбѣ съ нею прибѣгаютъ къ обкуриванію деревьевъ торфомъ или смолою, что приноситъ большую пользу, а также собираютъ гусеницъ руками или излавливаютъ посредствомъ ловчихъ колецъ; для послѣднихъ нѣкоторые корр. особенно рекомендуютъ выписываемую изъ-за границы мазь подъ названіемъ «*Brumata Seimi*». Кромѣ пяденицъ наносятъ вредъ садамъ еще шелкопряды (*Gastropacha neustria*, *Liparis chrysorrhoea*), и различныя тли (особенно вредна кровяная тля); красные муравьи и нѣкоторыя другія насекомыя. Въ борьбѣ съ насекомыми чаще всего примѣняется пріемъ обирания ихъ съ деревьевъ руками; рѣже прибѣгаютъ къ ловчимъ колысамъ и опрыскиванію деревьевъ различными эмульсіями.

Изъ растительныхъ паразитовъ особенно часто деревья страдаютъ отъ мха; мохъ соскабливаютъ металлическими щетками или деревянными ножами и затѣмъ стволы обмазываютъ смѣсью извести, глины и коровьяго или конскаго помета; большой вредъ грушамъ причиняетъ грибокъ *Fusicladium rigidum*; его также соскабливаютъ со стволъ деревьевъ и обмазываютъ вышеуказанною смѣсью или опрыскиваютъ потомъ пораженные мѣста на деревѣ «бордосскою жидкостью».

Изъ животныхъ повсемѣстно причиняють вредъ плодовымъ садамъ зайцы и мыши. Отъ зайцевъ деревья оберегаютъ тѣмъ, что обвязываютъ ихъ соломой, тростникомъ и пр., предварительно обмазавши смѣсью извести, глины и коровьяго помета; противъ мышей нѣтъ почти никакихъ цѣлесообразныхъ мѣръ; нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ полезнымъ противъ мышей плотно обтаптывать снѣгъ вокругъ деревьевъ.

На основаніи полученныхъ отъ корреспондентовъ данныхъ, урожайность различныхъ фруктовъ, представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Виды.	Сорта.	С ѣ и д е р е в а .				Съ каз. дес.
		Пудовъ.		Мѣръ.		Пудовъ.
		Средн.	Колебанія.	Средн.	Колебанія.	Колебанія.
Я б л о н я .	Антоновка	8 $\frac{3}{4}$	1—15	15	9—20	1,000
	Апортъ	8 $\frac{3}{4}$	4—20	19	12—30	450—600
	Ренетъ	8	4—15	10	4—25	—
	Цепинъ	11	5—20	—	15—20	800—1,200
	Сѣринка	6	5—7	—	—	—
	Кальвиль	9	6—12	—	15—20	—
	Титовка	—	—	—	25	—
Г р у ш а .	Бергамоть	7	4—15	—	5—15	—
	Безсѣмянка	9	4—15	—	22	—
	Бере	8	4—15	—	5—20	400
	Виневка	—	5—5	—	—	—

Виды.	Сорта.	С ъ і д е р е в а .				Съ каз. дес.
		Пудовъ.		Мѣръ.		Пудовъ.
		Средн.	Колебания.	Средн.	Колебания.	Колебания.
Слива.	Ренклодь	—	1—2	—	10—12	—
	Венгерка	3	2—5	—	8—12	—
	Домашняя?	2	1—3	7	5—10	—
	Простая	2¼	1—5	—	—	500
Вишня.	Простая	1½	¼—3	—	—	400

Въ среднемъ по губернии, урожай яблокъ, безъ различія сорта, съ і дерева равенъ 8¼ пуд., при колебаніяхъ отъ 1 до 20 пуд., грушъ въ 8 пуд., при колебаніяхъ отъ 4 до 20 пуд. и сливъ 2¼ пуд., при колебаніяхъ отъ 1 до 5 пуд.

Колебанія урожая, помимо метеорологическихъ причинъ, сорта дерева и т. д., зависятъ въ сильной мѣрѣ отъ возраста плодоносящаго дерева. Такъ, на основаніи имѣющихся сообщеній, яблоня въ возрастѣ до 20 лѣтъ даетъ въ среднемъ 11½ пуд., при колебаніяхъ отъ 4 до 20 пуд., свыше-же 20 лѣтъ всего 8½ пуд., при колебаніяхъ отъ 4 до 15 пуд.;—наоборотъ, урожайность грушъ въ возрастѣ до 20 лѣтъ равняется 6¼ пуд. съ дерева, въ возрастѣ-же свыше 20 лѣтъ 10¼ пуд.—при колебаніяхъ въ первомъ случаѣ отъ 4 до 10 пуд., а во второмъ отъ 5 до 18 пуд.

Съемка яблокъ и грушъ въ большинствѣ случаевъ производится съ 15 августа и до 15—25 сентября. Съ половины августа начинается сборъ лѣтнихъ сортовъ, которые чаще снимаются зрѣлыми. Зимніе сорта начинаютъ убирать съ начала сентября и со съемкою ихъ въ рѣдкихъ лишь случаяхъ запаздываютъ до конца сентября. Зимніе сорта обыкновенно убираютъ ранѣе полной зрѣлости, хотя нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ, что для торговли лучше снимать зрѣлые фрукты. Во многихъ садахъ начинаютъ уборку въ началѣ сентября, такъ какъ арендаторами садовъ являются евреи, торопящіеся снять урожай до наступленія своего праздника.

Немногіе корр. указываютъ на воровство, какъ на причину, почему приходится торопиться со съемкою плодовъ. Сливы убираютъ въ концѣ іюля; вишни въ половинѣ іюля, черешни—съ конца іюня.

Почти всѣ сады болѣе или менѣе значительныхъ размѣровъ и хорошо устроенные служатъ главнымъ образомъ для *промышленныхъ* цѣлей, имѣя, конечно, въ то же время возможность удовлетворять и личнымъ потребностямъ владѣльцевъ. Слѣдовательно, чисто *промышленное* значеніе имѣютъ сады лишь землевладѣльцевъ и горожанъ; наоборотъ, сады у крестьянъ скорѣе служатъ почти исключительно для удовлетворенія личныхъ потребностей ихъ владѣльцевъ и только въ рѣдкихъ случаяхъ могутъ считаться промышленными.

Главный контингентъ *арендаторовъ* садовъ—евреи; значительно рѣже арендаторами являются мѣщане—христиане. Заарендовываются сады чаще всего въ то время, когда урожай болѣе или менѣе опредѣлился—по завязи и даже позже, и въ рѣдкихъ случаяхъ сады берутъ въ аренду, опредѣляя урожай по цвѣту.

Арендная плата находится въ зависимости отъ урожая (говоря объ урожайѣ, слѣдуетъ имѣть въ виду различіе годовъ обильно урожайныхъ и плохихъ, такъ какъ арендная цѣна до нѣкоторой степени сглаживаются при среднемъ урожайѣ и обильномъ урожайѣ болѣе высокими цѣнами на плоды въ первомъ случаѣ); влияют также на арендную цѣну близость крупныхъ рынковъ, станцій ж. д., а также и качества садовъ.

Въ среднемъ по губернии *арендная плата* опредѣлилась въ 142 руб. за 1 каз. дес. сада, при колебаніи отъ 30 до 600 руб. Если же отбросить два минимальныхъ показанія

въ 30 и 35 руб. и два максимальныхъ въ 300 и 600 руб., то средняя арендная плата за 1 каз. дес. сада выразится въ 125 руб., при колебаніи отъ 50 до 250 руб. Большинство корр. арендную плату опредѣляютъ отъ 100 до 150 руб. за 1 каз. дес. сада.

Практикуется также аренда плата съ 1 дерева. Въ среднемъ такая плата опредѣлилась въ 1 руб. 35 коп., при колебаніи отъ 30 коп. до 3 руб., преобладающія-же показанія за 1 корень колеблются между 1—2 рублями.

Арендаторамъ ставятъ въ условіе платить или всю арендную сумму сразу впередъ, или же часть впередъ и остальныя деньги во всякомъ случаѣ до окончательной съемки урожая. Кромѣ платы владѣльцами выговаривается въ свою пользу извѣстное количество фруктовъ. Наемъ сторожей и наблюденіе за цѣлостью деревьевъ принимаютъ на себя, обыкновенно, арендаторы.

Плоды въ большинствѣ случаевъ поступаютъ въ продажу непосредственно послѣ съемки ихъ. Впрочемъ, нѣкоторые садовладѣльцы, запродающіе плоды сами, и кое-кто изъ арендаторовъ сохраняютъ плоды послѣ съемки въ особыхъ помѣщеніяхъ—погребахъ, подвалахъ и пр. и продаютъ ихъ позднѣе осенью или зимою, по цѣнамъ значительно высшимъ, чѣмъ въ августѣ и сентябрѣ. Лучшіе сорта фруктовъ исключительно поступаютъ на столичные рынки, главнымъ образомъ въ С.-Петербургъ; мало прочныя лѣтніе сорта, а также падалъ, бой и пр. продаются на мѣстѣ на ярмаркахъ, сельскихъ и городскихъ базарахъ и крестьянамъ.

Переработка и заготовка плодовъ *об прокъ* практикуются лишь для домашнихъ надобностей садовладѣльцевъ, промышленнаго же значенія нигдѣ не имѣютъ. Изъ плодовъ приготавливаютъ варенья, наливки, маринады, пастилы и пр.

Цѣны на плоды, по многимъ отзывамъ садоводовъ, въ послѣдніе годы стояли довольно низкія. Въ годъ изслѣдованія цѣны на фрукты были слѣдующія: зимніе и осенніе сорта яблокъ продавали въ среднемъ по губерніи 70 коп. за пудъ, при колебаніи отъ 30 к. до 1 руб. 20 коп.; лѣтніе сорта—35 коп. за пудъ, при колебаніи отъ 15 к. до 60 коп.; безъ указанія сорта—50 коп., при колебаніи отъ 15 к. до 1 руб. за пудъ. Груши въ среднемъ продавались по 70 коп., при колебаніи отъ 50 к. до 1 руб. за пудъ; лучшіе французскіе сорта грушъ по 1 р. 50 коп.—2 р. и до 3 руб. за пудъ. Сливы въ среднемъ за пудъ по 85 коп., при колебаніи отъ 30 к. до 1 р. 30 коп.; гарнецъ—20 к., при колебаніи отъ 8 р. до 30 коп. Вишни за пудъ 1 руб., при колебаніи отъ 75 к. до 1 р. 30 коп.; гарнецъ—12 к., при колебаніи отъ 6 до 20 коп. Крыжовникъ и смородина за гарнецъ 5—10—15—20 к.; клубника 10—15 коп. фунтъ.

По сообщеніямъ корр. недостатокъ въ опытныхъ, знающихъ и недорогихъ садовникахъ чувствуется повсемѣстно въ губерніи. Въ болѣе крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ встрѣчаются ученые садовники, получившіе образованіе въ Варшавѣ; иные изъ такихъ садовниковъ завѣдуютъ нѣсколькими садами и руководятъ главными работами. Изрѣдка встрѣчаются специалисты садовники, обучавшіеся въ садовыхъ заведеніяхъ Риги, Вильны и др. Хотящихъ садовниковъ почти нигдѣ не встрѣчается, и садовладѣльцы чаще всего пользуются услугами самоучекъ—нерѣдки малоознающихъ или же руководятъ работами сами, имѣя подъ руками простыхъ рабочихъ.

Закладка 1 дес. сада обходится въ среднемъ въ 220 руб. при колебаніи отъ 80 руб. до 600 руб. По большинству показаній стоимость закладки 1 каз. дес. сада колеблется въ предѣлахъ 150—200 руб. Ежегодные расходы по содержанію 1 каз. дес. сада простираются отъ 10 до 70 руб. и дороже; все зависитъ главнымъ образомъ отъ расходовъ на администрацію сада. Въ среднемъ по губерніи цифра эта равна 35 руб. Вычислить чистую доходность сада по доставленнымъ корр. свѣдѣніямъ довольно трудно, такъ какъ нѣкоторые изъ хозяевъ даютъ лишь цифры колебанія доходности съ 1 каз. дес., другіе же (такихъ впрочемъ данныхъ немного) приводятъ цифры средней доходности отъ нѣскольکو лѣтъ.

Чистый доходъ 1 каз. дес. сада въ среднемъ по губерніи равенъ 70 руб., при колебаніи отъ 35 руб. до 120 руб. Доходность въ 70 руб. выведена на основаніи данныхъ, представляющихъ среднія за нѣсколько лѣтъ или же не дающихъ рѣзкихъ колебаній. Чистая доходность 1 каз. дес. сада, выведенная на основаніи всѣхъ имѣющихся показаній, опредѣли-

лась въ реднемъ въ 115 руб., при колебаніи отъ 20 руб. до 460 руб. Большинство корр. сообщаетъ, что садоводство въ губерніи не падаетъ и замѣтно съ каждымъ годомъ увеличивается. Нѣкоторые хозяева находятъ, что садоводство за послѣдніе 10—15 лѣтъ приняло настолько широкіе размѣры, что цѣны на фрукты стали замѣтно понижаться съ каждымъ годомъ, и дальнѣйшее широкое развитіе собственно промышленнаго плодоводства начало падать. Многіе изъ садовладѣльцевъ указываютъ на фактъ повсемѣстнаго развитія садоводства въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

Изъ выдающихся садовыхъ хозяйствъ корр. отмѣчаютъ: въ у. Вилькомирскомъ сады г. Монтвилло, им. Воеводзишки, поч. ст. Шаты, г. Мингаило, им. Шловяны, г. Абакевича им. Жеймили, (поч. ст. Шаты), г-жи Давноровичъ им. Анелево и г. Войницкаго им. Нидоки. Въ Шавельскомъ у. громадный садъ графа Зубова въ г. Шавляхъ, арендуемый г. Шмидтомъ; Въ Тельшевскомъ у. садъ графа Брэлъ-Платера им. Плинкше, ст. Сяды. Въ Россіенскомъ у. садъ г. Урбановича въ им. Сонгайлишки (черезъ Таурогентъ), г-жи Хржонстовской въ им. Ботони (п. ст. Нескучное), г. Паразинскаго им. Гудели (поч. ст. Царыцинъ) и г. Левоневскаго им. Бильче (поч. ст. Царыцинъ). Въ Ковенскомъ у. отмѣчены сады г. Лавриновича въ им. Паркунеле и г. Миллеръ въ им. Чехово. Въ Ново-александровскомъ у. славится садъ графа Платера, замѣчательный по величинѣ и образцовому устройству, находящійся въ им. Гоельгонтъ, Гераславской вол.

Промышленныхъ питомниковъ въ губерніи встрѣчается сравнительно немного, но за то весьма часто встрѣчаются питомники для личныхъ надобностей садовладѣльцевъ. Питомники эти небольшихъ размѣровъ, съ довольно ограниченнымъ количествомъ сортовъ яблокъ и грушъ. Въ мѣстныхъ промышленныхъ питомникахъ большею частью имѣются въ продажѣ осенніе и зимніе сорта яблокъ; лѣтнихъ сортовъ яблокъ и грушъ встрѣчается мало. Цѣны на посадочный матеріалъ колеблются отъ 20—25—30 коп. за 1—2-хъ лѣтки до 35—40—50—60 и дороже за 3—4-хъ лѣтки. Въ общемъ, по мнѣнію корреспондентовъ, чувствуется недостатокъ въ промышленныхъ питомникахъ и посадочный матеріалъ, болѣе или менѣе цѣнные сорта, приходится выписывать со стороны. Выписываютъ посадочный матеріалъ изъ Вильны, Варшавы, Минска, Риги и др. мѣстъ, а также изъ заграницы (главнымъ образомъ изъ Пруссіи).

Гродненская губ. Корреспонденцій получено 31; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Брестъ-Литовскаго—7, Бѣльскаго—1, Кобринскаго—10, Пружанскаго—4, Слонимскаго—1, Волковыскаго—3, Бѣлостокскаго—2, Сокольскаго—1, Гродненскаго—2.

Садоводство распространено довольно значительно въ Гродненской губ. Почти каждый помѣщикъ имѣетъ при своей усадьбѣ плодовой садъ иногда въ нѣсколько десятинъ величиной; большинство крестьянъ также владѣтъ небольшими садиками около своихъ домовъ. Промышленныя цѣли преслѣдуются только крупными садовладѣльцами, мелкіе-же садоводы имѣютъ въ виду исключительно удовлетвореніе собственныхъ потребностей. Плодоводство ведется въ губерніи уже изстари, но въ настоящее время, повидимому, начинаетъ особенно сильно развиваться, преимущественно въ тѣхъ мѣстностяхъ, въ которыхъ имѣются промышленныя питомники.

Размѣры садовъ у помѣщиковъ въ среднемъ не превышаютъ $3\frac{1}{4}$ дес. (колебанія отъ 1 дес. до 8 дес.); крестьянскіе сады чрезвычайно малы и занимаютъ обыкновенно не болѣе нѣсколькихъ сотъ квадратныхъ саженей. Кромѣ крестьянъ и помѣщиковъ сады имѣются у нѣкоторыхъ школьныхъ учителей и священниковъ; кое-гдѣ въ мѣстечкахъ начинаютъ разводить небольшіе садики вблизи своихъ домовъ и евреи.

Сады обыкновенно разводятъ или на *ровныхъ мѣстахъ* или на западныхъ склонахъ, которые считаются болѣе удобными потому, что подвергаются дѣйствію влажныхъ и умеренно-теплыхъ вѣтровъ. Нѣкоторые, впрочемъ, болѣе пригодными для садовъ склонами считают южные, сильнѣе нагрѣваемыя солнцемъ и лучше огражденные отъ дѣйствія холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ; иногда сады разбиваютъ и на сѣверныхъ склонахъ, если только послѣдніе защищены строеніями и деревьями. Наконецъ есть хозяева, признающіе сѣверные склоны наилучшими; они приводятъ слѣдующій доводъ: на сѣверныхъ склонахъ почва

не скоро оттаиваетъ весною и болѣе позднее развитіе жизни деревьевъ предохраняетъ ихъ отъ весеннихъ заморозковъ, губельно вліяющихъ какъ на кору, наполняющуюся преждевременно соками, такъ равно и на позднѣйшее цвѣтеніе. Что касается до почвы, то, по-видимому для садовъ предпочитаютъ глинистую почву. Яблочныя сады преимущественно разводятъ на низинахъ, грушевыя на мѣстахъ болѣе высокихъ.

Всѣ новые сады заложены *рядами*, причемъ фруктовыя деревья разсажены на разстояніи трехъ саженей другъ отъ друга. Старые сады закладывались въ разбросъ, безъ всякаго порядка; нерѣдко ихъ раздѣляли на квадраты, обсаженные фруктовыми деревьями, а въ серединѣ этихъ квадратовъ разсаживали огурцы, капусту и другія овощи. Крестьяне въ своихъ маленькихъ садикахъ не соблюдаютъ никакого порядка при разсадкѣ деревьевъ и сажаютъ ихъ слишкомъ густо въ виду недостатка земли, хотя густосаженные деревья мало плодотворны.

Возрастъ садовъ въ среднемъ по губерніи равенъ 28 г., но вообще можно различать сады двухъ формаций: старые и новые. Старые сады въ среднемъ существуютъ уже около 50 лѣтъ (кол. отъ 25 до 100 лѣтъ), новые въ среднемъ 13 лѣтъ (кол. отъ 3 до 20 лѣтъ).

Плодоношеніе начинается въ среднемъ съ семилѣтняго возраста (кол. отъ 3 до 20 л.) и такимъ образомъ наступаетъ гораздо позже, чѣмъ въ южныхъ губерніяхъ, гдѣ болѣе высокая средняя температура лѣта и болѣе раннее наступленіе весны ускоряютъ жизненные процессы дерева и вызываютъ болѣе раннее плодоношеніе. Что касается до *долговѣчности* фруктовыхъ деревьевъ, то она въ среднемъ достигаетъ 73 лѣтъ (кол. отъ 50 до 100 лѣтъ).

Междурядная культура ведется только въ молодыхъ садахъ, въ старыхъ-же, гдѣ деревья разрослись слишкомъ широко и сильно затѣняютъ почву, такая культура не можетъ практиковаться. Между рядами сажаютъ разныя овощи: картофель, морковь, свеклу; въ рядахъ между плодовыми деревьями разсаживаютъ крыжовникъ, малину и другіе ягодные кусты.

Деревья обыкновенно *окапываются* на 1—2 аршина вокругъ ствола, остальное-же пространство оставляется подъ травой. Нѣкоторые хозяева перекопанную вокругъ деревъ землю заправляютъ жидкимъ навозомъ, а также выкапываютъ на извѣстномъ разстояніи отъ корней ямы и наполняютъ ихъ навозомъ. Мѣстами садовая земля совсѣмъ не перекапывается даже вокругъ деревьевъ, но зато есть и такіе хозяева, которые всю землю въ саду перештыкуютъ одинъ или даже два раза въ годъ.

Уходъ за садами, обыкновенно, состоитъ въ слѣдующихъ работахъ: окапываніе земли вокругъ деревьевъ и унавоживаніе компостной землей, посадка новыхъ деревъ на мѣсто погибшихъ, обрѣзываніе сухихъ вѣтвей на старыхъ и формированіе кроны на молодыхъ деревьяхъ; въ нѣкоторыхъ садахъ практикуется, кромѣ того, осклабываніе коры и обмазываніе ея около вѣтокъ глиною, смѣшанной съ золой и скотскимъ пометомъ, что обыкновенно производится въ весеннее время.

Для означенныхъ работъ употребляются слѣдующіе *орудія и инструменты*: секаторъ, ножъ, ножницы, пила, снарядъ для срѣзанія сучьевъ съ червями, лопата, заступъ, мотыга. Вообще говоря, болѣе или менѣе тщательный уходъ за садомъ примѣняется только въ большихъ садовыхъ заведеніяхъ, большинство-же садовъ обходится почти безъ всякаго ухода, и потому никакихъ сложныхъ или усовершенствованныхъ орудій въ нихъ не имѣется.

Климатъ губерніи настолько влажный, что въ специальномъ *орошеніи* садовъ нѣтъ необходимости; поэтому правильно организованнаго орошенія нигдѣ и не практикуется. Лишь очень немногіе хозяева производятъ поливку плодовыхъ насажденій во время цвѣтенія водой, смѣшанной съ навозомъ; нѣкоторые практикуютъ поливку только въ засуху и то только свѣже-посаженныхъ деревьевъ.

Формовая культура имѣетъ мѣсто въ большинствѣ садовыхъ хозяйствъ; больше половины корреспондентовъ производятъ тѣмъ или другимъ способомъ формированіе кроны.

Преобладающими формами являются шаровидная для яблонь и пирамидальная для груш. Кроме этих двух форм существует еще целый ряд других, которая также придают кронам плодовых деревьев,—таковы напр. формы елки, короны, стога и т. д. Некоторые садоводы не формируют всей кроны, а ограничиваются только тем, что подстригают крону снизу. Для некоторых сортов груш—дюшесъ практикуется карликовая культура.

Тепличная культура, судя по имеющимся сведениямъ, встрѣчается крайне рѣдко. Садовые насаждения очень много терпятъ отъ неблагоприятныхъ климатическихъ условій. Въ этомъ отношеніи наиболѣе вредное дѣйствіе оказываютъ весенніе заморозки, а также холодные восточные вѣтры зимой и сухіе, жаркіе южные вѣтры лѣтомъ. Противъ заморозковъ обыкновенно практикуютъ слѣдующую мѣру: зажигаютъ передъ восходомъ солнца кучи листьевъ и сучьевъ, собранныхъ во время весенней очистки, и дымомъ какъ пологомъ прикрываютъ садъ отъ излишняго излученія. Иногда съ тою же цѣлю обвязываютъ деревья соломой. Наиболѣе вредными оказываются поздніе весенніе заморозки, наступающіе уже послѣ начала сокодвиженія въ деревь; важно, поэтому, задержать какъ можно дольше начало сокодвиженія, для чего обыкновенно сгруппировываютъ сохранившійся еще снѣгъ въ кучу вокругъ дерева. Очень также вредятъ садамъ теплые, солнечные дни въ мартѣ, перемежающіеся съ ночными морозами. Для защиты отъ холодныхъ восточныхъ вѣтровъ (зимнихъ) плодовые сады заграждаютъ нѣсколькими рядами различныхъ дикихъ деревьевъ, расположенными перпендикулярно къ направленію холодныхъ атмосферныхъ теченій. Сухіе и жаркіе вѣтры особенно вредны во время цвѣтенія: въ одни сутки цвѣтъ увядаетъ и обсыпается. Не мало вредятъ плодовымъ насажденіямъ обильные, долгопродолжающіеся дожди въ періодъ цвѣтенія, а также зимніе дожди, когда дождевая вода, при наступающемъ морозѣ быстро замерзаетъ и покрываетъ ледяною корою всѣ вѣтви дерева.

Не мало страдаютъ плодовые насаждения отъ животныхъ и растительныхъ паразитовъ. Особенный вредъ причиняютъ садамъ разнаго рода гусеницы, которыя иногда очень сильно поражаютъ фруктовыя деревья. По словамъ некоторыхъ корр. «бываютъ года, когда гусеницы такъ сильно объѣдаютъ цвѣты и листья на деревь, какъ будто бы садъ пострадалъ отъ пожара». Въ особенно большомъ числѣ гусеницы появляются при теплой веснѣ. Наиболѣе распространеннымъ средствомъ противъ гусеницъ является обрываніе весной, до половины лѣта, сухихъ листьевъ, въ которыхъ обыкновенно гнѣздятся гусеницы, и сжиганіе ихъ въ кучахъ. Иногда уже поздней осенью можно предвидѣть по сухимъ, оставшимся на деревь, скрученнымъ листьямъ, что весной появятся гусеницы: потому такіе скрученные листья еще осенью слѣдуетъ обрывать щипцами, а стволъ дерева обмазывать глиною съ желчью и известью, чтобы уничтожить зародыши червей въ скажинахъ коры. Изъ гусеницъ корреспонденты называютъ гусеницы слѣдующихъ ночныхъ бабочекъ: *Bombyx dispar* и *Bombyx chrysorrhoea*. Кроме гусеницъ не мало вреда причиняютъ и различные жуки, между которыми особенно распространены майскіе жуки (*Melolontha majalis*) и жуки коричневаго цвѣта съ темно-синюю головкой, названія которыхъ корр. не приводятъ. Майскіе жуки, если появятся въ большомъ количествѣ, могутъ причинить большой вредъ, такъ какъ они поѣдаютъ листья и завязи. Къ счастью они не особенно надки до плодовыхъ деревьевъ и обыкновенно предпочитаютъ имъ дикія деревья; потому выгодно имѣть рядомъ съ плодовымъ садомъ небольшую рощицу или дикую поросль, которая переманивала бы, такъ сказать, къ себѣ майскихъ жуковъ и другихъ насѣкомыхъ. Близость лѣса имѣетъ и другое значеніе: именно, въ лѣсу обыкновенно гнѣздятся въ большомъ числѣ разныя мелкія птицы, которыя съ большимъ успѣхомъ истребляютъ насѣкомыхъ и гусеницъ въ сосѣднихъ фруктовыхъ насажденіяхъ. На молодыхъ деревьяхъ нерѣдко заводится въ большихъ количествахъ зеленая тля, которая не мало вредитъ имъ и которую обыкновенно уничтожаютъ персидскимъ порошокомъ. Кроме насѣкомыхъ, плодое дерево имѣетъ враговъ также и среди четвероногихъ животныхъ. Такъ, не мало вреда несетъ оно отъ зайцевъ, которые объѣдаютъ его кору. Противъ этихъ губителей плодовыхъ насажденій обыкновенно примѣняютъ слѣду-

ющее средство: обвязывать стволы деревъ соломой, которую сверху прикрываютъ еще можжевельникомъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ вредятъ также плодовымъ садамъ крысы и мыши.

Изъ растительныхъ *паразитовъ* часто поражаетъ плодовые деревья, особенно грушу. «древесный ракъ», причиной котораго является дурная почва; борьба съ нимъ рѣдко бываетъ успѣшна и состоитъ въ вырѣзываніи больного мѣста. Часто, благодаря излишней влажности грунта, деревья покрываются мхомъ и лишаями, которые уничтожаютъ соскабливаніемъ и смазкою очищеннаго мѣста известковымъ молокомъ.

Въ Гродненской губ. разводятся слѣдующіе *виды* плодовыхъ деревьевъ: яблони, груши, сливы, вишни и черешни. Наиболѣе распространены яблони и груши, нѣсколько менѣе сливы, еще менѣе вишни, наконецъ о разведеніи черешень упоминаютъ только два корреспондента. Разведеніемъ ягодныхъ насажденій занимаются несравненно менѣе, чѣмъ плодовыми деревьями, вслѣдствіе отсутствія сбыта и обыкновенно кусты разводятся только для нуждъ собственно хозяйственныхъ. Изъ ягодъ наиболѣе распространены: крыжовникъ, малина, смородина, земляника, клубника. Осенніе и зимніе сорта фруктовъ, повидимому, преобладаютъ въ губерніи надъ прочими, имѣющими сравнительно второстепенное значеніе. Сорта различныхъ видовъ чрезвычайно разнообразны, часто съ разными мѣстными названіями, а то и совсѣмъ безъ таковыхъ. Особого подбора сортовъ, специально принаровленнаго къ мѣстнымъ условіямъ, нѣтъ почти ни въ одномъ садовомъ хозяйствѣ; обыкновенно насажденія совершенно случайныя, — кому гдѣ и какія *сорты* удалось получить. Преимущественно разводятся яблони, груши и сливы съ низкими штамбами, потому что высокоствольныя деревья представляютъ большія неудобства: при сильныхъ буряхъ высокоствольныя деревья легче подвергаются ломкѣ, затѣмъ при обиліи плодовъ ихъ необходимо укрѣплять длинными подпорами, кромѣ того, затруднительно и мѣшкотно сніманіе плодовъ съ высокихъ деревьевъ и, наконецъ, низкія деревья обладаютъ большею урожайностью, чѣмъ высокоствольныя. Выше было сказано, что въ садахъ преобладаютъ поздніе сорта плодовыхъ деревьевъ; необходимо прибавить, что это главнымъ образомъ относится къ новымъ садамъ, въ старыхъ же садахъ преимущественно разводили лѣтніе сорта. Списокъ сортовъ различныхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ, какъ мѣстныхъ, такъ и привозныхъ, упоминаемыхъ корр., приводится ниже: сорта яблонь наиболѣе распространенные — антоновка, апортъ, ренетъ; менѣе распространены — штеттины, кальвилъ, михайловка, лимонная, рамбуръ, борддорфскія (бурситувки), бурачки, волнянки, паперувки, костюшки, оливы, сѣренкія, раны, титовка, харламовка, папировка, шиппингъ лондонскій.

Сорта грушъ. Изъ грушъ наиболѣе распространены: бере, бергамоты, простыя и нѣмецкіе, сапѣжанки; затѣмъ идутъ дѣвичьи, панны, дюшессы, сахарныя, якубовка, оливковая, винная, шелковка, спасовка, виновка.

Сорта сливъ: венгерки, водянки, ренклоды, аламасцены.

Изъ вишенъ разводятъ простыя и темныя; изъ черешень корреспонденты приводятъ сортъ стеклянныхъ черешень. Вообще черешни разводятся въ очень ограниченномъ числѣ, такъ какъ плохо переносятъ суровыя зимы.

Что касается до *выносливости* различныхъ сортовъ, то, повидимому, наиболѣе выносливыми въ этомъ отношеніи являются поздніе (осенніе и зимніе) сорта, а также мѣстные, наиболѣе приспособленные къ условіямъ губерніи. Хозяева-корреспонденты приводятъ чрезвычайно много самыхъ разнообразныхъ сортовъ, въ высшей степени выносливыхъ по ихъ мнѣнію: почти нѣтъ возможности выдѣлить сортъ, который бы чаще отмѣчался корр. чѣмъ другіе. Приходится поэтому остановиться на предположеніи, что всѣ сорта одинаково выносливы, или, по крайней мѣрѣ, что всѣ хозяева имѣютъ одинаково хорошее мнѣніе о культивируемыхъ ими сортахъ. Извѣстно только, что иностранные сорта, привозимые изъ заграничій, легко вымерзаютъ отъ зимнихъ стужъ, — особенно нѣжный сортъ груши «дюшесъ». Сливы также съ трудомъ переносятъ суровыя зимы и часто вымерзаютъ.

Цифры *урожайности* для различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ приведены въ слѣдующей таблицѣ, гдѣ показанъ сборъ съ одного дерева въ пудахъ.

Видъ.	С о р т ъ.	Среднее.	Колебания.
Яблоня.	Антоновка	5½	2 — 10
	Апортъ	6½	2½ — 15
	Ренетъ	5½	½ — 10
	Штеттинъ	7	4 — 10
Груша.	Бергамотъ	7	1½ — 15
	Бере	8	1½ — 20
	Сапѣжанка	14	6 — 20
Слива.	Венгерка	3½	¼ — 10
	Черносливъ	1½	½ — 4
Вишня.	—	1¼	¼ — 3

Показаній о количествѣ собранныхъ съ одной десятины плодовъ очень мало. Одинъ корр. приводитъ слѣдующія цифры подесятиннаго сбора: яблоки—100—200 пуд.; груши—150—250 пуд.; сливы—300—400 пуд.; вишни—300—400 пуд. Другой корр. указываетъ предѣлы сборовъ различнаго рода плодовъ; по его мнѣнію сборъ обыкновенно колеблется отъ 600 до 900 пудовъ. Наконецъ еще одинъ корр. приводитъ слѣдующія точныя данныя для многихъ сортовъ:

	Сорта.	пуд. съ 1 кв. дес.
яблони.	антоновка	1200 п.
	апортъ	1200 »
	ренетъ	900 »
	штеттинъ	900 »
	оливокъ наливной	1800 »
груши.	бергамотъ	1500 »
	безѣмянка	1500 »
	бере	1800 »
	сапѣжанки	2250 »
	панни	2250 »
сливы.	ренклоды	1268 »
	венгерки	1268 »
	вишни	675 »

Періодичность урожаявъ различная; въ большинствѣ случаевъ порядочные сборы получаются только черезъ годъ, гораздо рѣже хорошіе урожанъ бывають ежегодно.

Съемка плодовъ производится въ разное время, въ зависимости отъ созрѣванія плодовъ, которое въ свою очередь обусловливается относительной теплотой лѣта. Ранніе сорта снимають обыкновенно въ августѣ, послѣ полного ихъ созрѣванія; сборъ позднихъ сортовъ производится въ сентябрѣ, причемъ ихъ снимають до полной зрѣлости. Преждевременный сборъ плодовъ практикуется, главнымъ образомъ, во избѣжаніе воровства фруктовъ, которое становится особенно назойливымъ и дерзкимъ съ наступленіемъ темныхъ осеннихъ ночей. Иногда крестьяне совершаютъ «набѣги» на помѣщичьи сады цѣлыми толпами ночью и нѣтъ никакой возможности предохранить отъ этого плодовые насажденія. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ съемкой садовъ занимаются, главнымъ образомъ, евреи, сборъ плодовъ производять обыкновенно до наступленія еврейскаго праздника кушей (10 сен-

тября), такъ какъ къ этому времени всѣ евреи собираются въ населенныя ими мѣстечки во исполненіе закона, по которому праздникъ кушей долженъ справляться каждымъ евреемъ у домашняго очага. Опасаясь разграбленія садовъ во время своего отсутствія, евреи спѣшатъ собрать плоды въ началѣ сентября, не обращая вниманія на ихъ зрѣлость. Кромѣ воровства есть еще и другія причины преждевременнаго сбора плодовъ; такъ нѣкоторые хозяева снимаютъ еще совсѣмъ сырые плоды потому, что въ такомъ видѣ ихъ удобнѣе пересылать въ болѣе отдаленныя мѣстности; другіе, снимая плоды раньше зрѣлости, руководствуются, главнымъ образомъ, торговыми соображеніями. — Одинъ корр. совѣтуетъ слѣдующимъ образомъ опредѣлять своевременность сбора фруктовъ: «если черенки плодовъ легко отдѣляются отъ вѣтвей кроны, то время снимать».

Промышленное плодоводство ведется помѣщиками, владѣющими крупными садами, у мелкихъ же помѣщиковъ и у крестьянъ сады служатъ для удовлетворенія хозяйственныхъ нуждъ. Въ прежнія времена плодоводство служило исключительно для домашнихъ нуждъ, теперь же постепенно выступаетъ на первый планъ его промышленное значеніе. Промышленнымъ плодоводствомъ занимаются также и горожане, роль которыхъ въ этомъ дѣлѣ, однако, чрезвычайно незначительна. — Собранные фрукты сбываются помѣщиками исключительно евреямъ, которые повсемѣстно въ губерніи занимаются скупкою плодовъ.

Запродажа урожая обыкновенно производится въ формѣ сдачи садовъ въ аренду на лѣтнее время. Арендаторы въ большинствѣ случаевъ перепродаютъ плоды, сейчасъ же по сборкѣ, мелкимъ еврейскимъ торговцамъ въ городахъ и мѣстечкахъ; тѣ-же изъ нихъ, которые занимаются также и торговлей плодовъ, дѣлаютъ заготовку на зиму и сохраняютъ ихъ въ погребахъ. Землевладѣльцы, бережно относящіеся къ своимъ садамъ и не желающіе, чтобы въ нихъ велось хищническое хозяйство, не отдаютъ своихъ садовъ въ аренду евреямъ, а сами ухаживаютъ за ними, сами снимаютъ и продаютъ плоды. Продажа плодовъ, какъ арендаторами, такъ и самими хозяевами производится тотчасъ-же послѣ съемки, такъ какъ садовладѣльцы лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ имѣютъ подходящія помѣщенія для храненія фруктовъ. Запроданные плоды перевозятся скупщиками въ города и мѣстечки, гдѣ и складываются въ погреба и амбары для храненія.

Большая часть плодовъ обыкновенно въ сыромъ видѣ поступаетъ въ продажу и лишь сравнительно ничтожная часть сбора заготавливается въ прокъ, исключительно для домашнихъ потребностей. Заготовка въ *прокъ* состоитъ по преимуществу въ сушкѣ плодовъ, для которой, главнымъ образомъ, употребляются яблоки и груши. Сушка плодовъ производится въ печахъ или на солнцѣ, и совершается самымъ примитивнымъ образомъ, безъ всякихъ усовершенствованій. Въ несравненно меньшихъ размѣрахъ чѣмъ сушка практикуется маринованіе плодовъ въ уксусѣ, для чего наиболѣе пригодны сливы, а также и груши. Наконецъ, почти во всякомъ хозяйствѣ приготавливаютъ въ изобиліи всякаго рода варенья изъ различныхъ ягодъ и плодовъ.

Сбытъ фруктовъ идетъ прежде всего во всѣ ближайшіе большіе города, а изъ болѣе отдаленныхъ въ Вильну, Варшаву и С.-Петербургъ. Мелкіе скупщики и арендаторы свозятъ фрукты на базары въ мѣстечки и города; на базарахъ фрукты сбываются болѣе крупнымъ, оптовымъ торговцамъ, которые ихъ уже перевозятъ въ болѣе отдаленные пункты.

Цѣны на различные сорта плодовъ, на основаніи показанія корр., слѣдующія:

Яблоки, средняя цѣна за пудъ . . . — р. 81,72 коп. кол. 35 коп.—3 руб.

Лѣтніе яблоки, средняя цѣна . . . — » 47,5 »

Зимніе . . . — » 79 »

Антоновка . . . 1 » — »

Штеттины . . . 1 » 35 »

Груши, средняя цѣна за пудъ . . . — » 85,2 коп. кол. 35 коп.—3 руб.

Панны
Бере } цѣна за пудъ . . . 1 » 20 » 2 р.

Сапѣжанки . . . — » 40—45 »

Бергамоты . . . — » 50—70 »

Сливы, средняя цѣна за пудъ . . .	— р. 66,8 коп. кол. 35 к.—1 р. 60 к.
Ренклоды, за пудъ	1 » 60 »
Венгерки » »	— » 50—90 »
Черносливъ » »	— » 35—40 »
Вишни, средняя цѣна за пудъ. . .	— » 82,5 »

Уходъ за садами очень плохой; лишь немногіе хозяева приглашаютъ специалистовъ садовниковъ. Эти специалисты въ большинствѣ случаевъ являются самоучками, безъ всякаго образовательнаго ценза, познакомившимися со своимъ дѣломъ на практикѣ у какого нибудь опытнаго садовника или въ какомъ либо садовомъ заведеніи Риги или Варшавы. Настоящихъ образованныхъ садовниковъ совершенно нѣтъ, отчего конечно не мало страдаетъ успѣхъ садоваго хозяйства. Большинство хозяевъ обходится совершенно безъ всякихъ специалистовъ садовниковъ и руководятъ лично всѣми садовыми работами, для исполненія которыхъ нанимаются поденные рабочіе.—О ходячихъ садовникахъ сообщаетъ только одинъ кор.

Закладка фруктоваго сада обходится въ среднемъ около 200—300 рублей, хотя конечно цифра эта сильно измѣняется въ зависимости отъ того, какіе сорта фруктовыхъ деревьевъ выбираются для посадки, какъ и часто разсаживаютъ деревья, сколько кладутъ удобренія и т. д. Для примѣра приводится нѣсколько расчетовъ стоимости закладки, помѣщенныхъ корреспондентами.

I.	240 штукъ, 4-хъ лѣтнихъ ростковъ	120 руб.
	Выкопка ямъ для посадки.	7 » 20 к.
	Удобреніе	180 »
	Посадка	4 » 80 »
	Коля для поддержки саженцевъ	7 » 20 »
	Обвязка соломой въ теченіе первыхъ 5 лѣтъ. . . .	60 »
	Итого . . .	379 р. 20 к.
II.	200 ямъ	15 руб.
	Для каждой ямы по три фуры удобренной земли. .	60 »
	200 штукъ саженцевъ по 60 к. за штуку	120 »
	Итого. . .	195 руб.
III.	150 дер. по 50 к. за штуку.	75 руб.
	Выкопка ямъ.	2 »
	Коля къ саженцамъ	2 » 25 к.
	Удобреніе	10 »
	Посадка	2 »
	Итого . . .	91 р. 25 к.
IV.	Дерево четырехлѣтнее.	50 коп.
	Выкопка ямы и посадка каждаго дерева	50 »
	Компосты	2 руб.
	Итого . . .	3 р. за каждое дерево.

каковыхъ на десятинахъ помѣстится штукъ 200, слѣдовательно закладка фруктоваго сада на одной десятинахъ обойдется въ 600 рублей.

Ежегодные расходы по содержанію сада въ среднемъ составляютъ около 15% валоваго дохода и исчисляются приблизительно въ 25—40 рублей съ каждой десятины. Установить среднюю норму ежегодныхъ расходовъ довольно трудно, такъ какъ чѣмъ больше десятинахъ занимаетъ садъ, тѣмъ меньше стоитъ его содержаніе на десятину.

Величина расходов зависит также от местных цен на рабочиѣ руки, от рода производимыхъ работъ, требовательности почвы и др. Одинъ корр. приводитъ слѣдующую свѣту ежегодныхъ расходовъ по содержанию сада:

На перекопку земли вокругъ деревьевъ	3 руб.
Очистка и обмазка деревьевъ въ три года разъ	1 " 50 к.
Обвязка деревъ соломой	3 "
Вывозка навоза для обкладыванія деревьевъ	3 "
Охрана противъ воровъ и др. работы	4 " 50 "

Итого . . 17 руб.

Доходность плодовыхъ садовъ чрезвычайно разнообразна и зависитъ отъ почвы, отъ сорта деревьевъ, возраста ихъ, ухода за садомъ и т. д. Въ первые послѣ посадки годы съ фруктовыхъ деревьевъ нѣтъ никакого дохода, затѣмъ доходъ увеличивается съ каждымъ годомъ и достигаетъ наибольшей величины, когда деревья вполнѣ возмужаютъ. Средній чистый годовою доходъ съ 1 кв. десятины опредѣляется приблизительно въ 80 рублей. Эта цифра представляетъ очень сильныя колебанія: въ урожайный годъ она иногда достигаетъ 200 рублей, тогда какъ нѣрѣдко также случается, что доходъ не покрываетъ расхода и цифра дохода, слѣдовательно, становится отрицательной.

Сдача садовъ въ аренду производится въ разное время года: нѣкоторые хозяева сдаютъ свои сады еще съ осени или съ новаго года, другіе (и такихъ большинство) весной послѣ цвѣтенія деревьевъ, когда уже болѣе или менѣе опредѣлится урожай плодовъ, наконецъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ сады сдаются въ концѣ лѣта или въ началѣ осени, передъ самой съемкой. Высота *арендной платы* зависитъ отъ качества деревьевъ и ихъ возраста, отъ ожидаемаго урожая, отъ близости садовъ къ рынкамъ сбыта; немалое значеніе для опредѣленія арендной платы имѣетъ также и прочность садовой изгороди, ограждающей плодовой садъ отъ воровъ. Что касается до качества деревьевъ, то повидимому зимними сортамъ отдается предпочтеніе и арендная цѣна на нихъ устанавливается болѣе высокая, чѣмъ на ранніе. Возрастъ деревьевъ тоже, какъ сказано, служитъ опредѣляющимъ моментомъ для высоты арендной платы: если возрастъ деревьевъ не превышаетъ 20—25 лѣтъ, то арендная плата достигаетъ 90—100 рублей, сады-же съ деревьями 50 лѣтнаго возраста несравненно менѣе цѣны. Въ большинствѣ случаевъ сады сдаются не подесятинно и не отъ корня, а оптомъ, т. е. цѣлымъ садомъ. При расчетѣ на одну десятину арендная плата въ среднемъ достигаетъ 50—75 рублей со значительными колебаніями вверхъ и внизъ въ зависимости отъ преобладанія тѣхъ или другихъ изъ вышеприведенныхъ условій.

Положеніе пловооводства въ губерніи по сравненію съ тѣмъ, что было 50 лѣтъ назадъ, замѣтно измѣнилось: главнымъ образомъ увеличились размѣры площади садовъ, кулътура-же все еще находится на очень низкой ступени развитія.

Количественное развитіе пловооводства происходитъ благодаря увеличенію числа садовъ какъ у помѣщиковъ, такъ и у крестьянъ; какъ первые, такъ и вторые стремятся закладывать новые сады, причемъ помѣщики обыкновенно только увеличиваютъ площадь своихъ садовъ, тогда какъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ плодовой садъ является нововведеніемъ. Въ качественномъ отношеніи садоводство повидимому приходитъ въ упадокъ, что обуславливается слѣдующими причинами. Во-первыхъ, большинство хозяевъ страдаетъ недостаткомъ оборотнаго капитала, благодаря чему не имѣетъ возможности дѣлать необходимыя улучшенія и усовершенствованія въ своемъ садовомъ хозяйствѣ. Другимъ тормозящимъ факторомъ является отсутствіе подготовленныхъ, знающихъ садовниковъ. Наконецъ много вредитъ также и то, что среди помѣщиковъ сильно распространена сдача садовъ въ аренду свреямъ, которые очень небрежно относятся къ арендуемымъ садамъ и сильно запускаяютъ ихъ.

Изъ наиболее выдающихся садовыхъ хозяйствъ, корреспондентами упоминаются:

въ Гродненск. губ. большіе садовыя хозяйства въ имѣніяхъ «Грайно» (адр. почт. ст. Индура Гродненской губ. и уѣзда) и въ им. «Масалына» (адр. почт. ст. Луино Грод-

Сад.

им. Домкино (пр. Глазенапа) на $7\frac{1}{2}$ дес. 1820 яблонь; село Заполье той же вол. (академика Овсянникова) 4,000 на 13 дес.; село Шильцово той же вол. 1,500 яблонь (Рындина). Что же касается крестьян, то их сады, если таковые имѣются, въ большинствѣ случаевъ измѣряются десятками квадр. саж. и нѣсколькими яблонями, зачастую полудикими, и промышленнымъ цѣлымъ служатъ въ весьма рѣдкихъ случаяхъ.

По вопросу, какова *поверхность* участковъ, занимаемыхъ садомъ, а также, какіе склоны считаются болѣе благопріятными для разведенія садовъ, можно привести слова корр. Гдовскаго у.—«сады крестьянъ разведены возлѣ ихъ жилищъ безъ всякихъ соображеній касательно удобства разведенія фруктовыхъ деревьевъ; но южные склоны вообще считаются болѣе удобными».

Въ порядкѣ *посадки* у крестьянъ не наблюдается также никакой правильности, деревья же въ садахъ землевладѣльцевъ обыкновенно разсажены рядами, причемъ какъ между послѣдними, такъ и между деревьями остаются извѣстные промежутки, отъ 2 арш. до 2 саж.; встрѣчается шахматный порядокъ посадки.

Показанія, касающіяся *долговѣчности* садовъ и того возраста деревьевъ, съ какого начинается плодоношеніе крайне разнорѣчивы, и цифры колеблются въ слѣдующихъ предѣлахъ: долговѣчность между 30 и 100 годами, а возрастъ перваго плодоношенія между 3—12 г.

Промежутки между рядами деревьевъ чаще всего засѣваются травами — клеверомъ и тимофеевкой, засаживаются кустами смородины, малины и крыжовника или на нихъ раскидываются гряды съ огородными растеніями и ягодными, какъ клубника, земляника и проч.

Въ садахъ землевладѣльцевъ приходится встрѣчаться съ *уходомъ* за садомъ, выражающимся въ перекопкѣ земли, занятой садомъ; причемъ чаще всего окапывается земля только около дерева, но въ иныхъ хозяйствахъ между рядами деревьевъ вся поверхность вспахивается; послѣдняя операція обыкновенно производится не ежегодно, тогда какъ окопка деревьевъ ведется изъ года въ годъ, а кустовъ даже по два раза въ годъ (Которская в., Лужскаго у., с. Погорѣлово). Но у крестьянъ, за очень рѣдкими исключеніями, дѣло поставлено иначе; по сообщенію корр. Ямбургскаго у., Ратчинской вол. «большинство хозяевъ—крестьянъ приходятъ въ садъ только за яблоками, не зная равно никакого ухода». Такого же характера имѣются сообщенія корр. Лужскаго у., Бѣльско-Сяберской вол. и Ново-Ладожскаго у. Глажевской вол.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ въ Петербургской губ. преобладающимъ является яблоня. Вишня изрѣдко появляется въ уу. Лужскомъ, Ямбургскомъ и Царскосельскомъ. Въ имѣніи Паньково Ново-Ладожскаго у. разводятъ орѣшникъ; вишни и сливы въ названномъ уѣздѣ растутъ очень плохо. Ягодные кусты, а именно смородина, малина и крыжовникъ встрѣчаются повсемѣстно.

Изъ *сортовъ* яблонь пользуются особеннымъ распространеніемъ антоновка, апортъ, бѣлый наливъ, мирончики, анисовка, боровинка, коробовка, королевскіе (преобладаютъ въ Лужскомъ у., Которской вол.); нѣсколько рѣже титовка, ренетъ, полосатовка, скоро-спѣлка, бѣлы; а въ им. бар. Корфа, Витинской вол., Петергофскаго у., разводятъ сорта, астраханское большое, Ожеръ, Сафста-Хольмъ и др.

Орудія и инструменты при уходѣ за садомъ самые примитивные, какъ-то лопата, грабли, вилы, топоръ, пила, ножницы, соха, борона, садовый ножъ; но въ иныхъ землевладѣльческихъ хозяйствахъ встрѣчаются еще проволочныя щетки, желѣзные скребки для очистки коры деревьевъ, секаторы и т. п.

Объ искусственномъ *орошеніи* ни однимъ корр. не упоминается, если не считать за такое поливаніе кустовъ и деревьевъ навозной жижей и водой изъ лейки; наоборотъ есть указанія, что мѣстность, занятая садомъ настолько сыра, что приходится прибѣгать къ осушенію ея проведеніемъ канавъ въ извѣстной системѣ (Ново-Ладожскій у.).

По вопросу о *метеорологическихъ* явленіяхъ, вредящихъ плодоводству всѣ корр. прежде всего указываютъ на суровыя зимы и весенніе «майскіе» заморозки. По сообщенію корр. Петергофскаго у., Витинской в. «чаще всего вредятъ плодоношенію весенніе замо-

розки, отъ которыхъ единственная мѣра состоитъ въ искусственномъ задерживаніи цвѣта поддерживаніемъ снѣга около корнейъ чрезъ покрываніе его листьями. Для уравненія дѣйствія солнечныхъ лучей весною стволы окрашиваются густою известью».

Другой корр. Лужскаго у., Бѣльско-Сяберской вол. пишетъ, что особенно вреденъ морозъ послѣ дождика; тогда деревья глазируются льдомъ и при малѣйшемъ движеніи отъ вѣтра вмѣстѣ со льдомъ трескается и древесная кора, что служитъ причиною заболѣванія и гибели дерева. Въ защиту отъ зимнихъ морозовъ деревья обыкновенно обматываются соломой и еловыми вѣтками, а отъ заморозковъ, кромѣ указанного выше способа, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ разводять дымъ съ навѣтряной стороны. Не малый вредъ приносить сильный вѣтеръ; для устраненія этого вреда, садъ обсаживаютъ лѣсными деревьями (и высокой изгородью).

Наиболѣе выносливыми по отношенію къ указаннымъ неблагоприятнымъ условіямъ являются слѣдующіе сорта яблоны: антоновка, апортъ, боровинка, мирончики, коробовка и титовка.

Въ рядахъ *оранъ* плодоводства корр. указываются зеленые червяки, поѣдающіе листву—отъ нихъ освобождаютъ дерево періодическимъ встряхиваніемъ его; зеленая тля и муравьи—въ Ново-Ладожскомъ у., им. Паньково примѣняется для защиты отъ нихъ колдцевидное смазываніе стволовъ дегтемъ; яблонный жукъ (*Antonomus pomorum*)—выѣдающій цвѣтъ (Лужскій у., Городецкая и Югостицкая вол.)—съ нимъ борются, собирая его весной въ состояніи личинки въ цвѣточныхъ ножкахъ и уничтожая кипяткомъ; слоники (*Rhynchites bacchus et auratus*)—мѣрою противъ нихъ служитъ уничтоженіе опадающихъ плодовъ; затѣмъ зайцы, обгрызающіе зимою молодые деревья. Отъ зайцевъ защищаютъ деревья обвязкой послѣднихъ соломой и ельникомъ. Въ Петергофскомъ у., Витинской вол. для защиты отъ насѣкомыхъ смазываютъ стволы глиною съ коровьимъ навозомъ.

Относительно величины выспихъ и среднихъ *сборовъ* плодовъ корр. доставлены крайне скудныя свѣдѣнія: изъ 20 сообщеній лишь 5 содержатъ въ себѣ отвѣты и то очень далекіе отъ желательной точности и обстоятельности. По этимъ даннымъ сборъ плодовъ съ одного дерева колеблется для сорта антоновки въ предѣлахъ отъ 6 до 8 пуд., или выражая сборъ въ мѣрахъ—отъ 6—10 мѣръ при урожаѣ черезъ годъ; для сорта апортъ—отъ 7—20 пуд. или отъ 6—30 мѣръ (данныхъ еще меньше) и о сборѣ ренетъ упоминается лишь въ одной корр. около 15 пуд. или 20 мѣръ.

Обычный *срокъ* съемки плодовъ между 6 августа и 15 сентября; лѣтнихъ между 6—10 авг., осеннихъ около 25 авг., а зимнихъ 8 сентября. Во многихъ мѣстностяхъ снимаютъ плоды раньше ихъ полной зрѣлости, что дѣлается по сообщенію нѣкоторыхъ корр. главнымъ образомъ во избѣжаніе воровства. Корр. Гдовскаго у., Тулицинской вол. пишетъ, что съемка плодовъ у нихъ происходитъ обыкновенно на другой же день кражи, а кража въ каждомъ саду тутъ неизбежна; она всегда сопряжена съ поломкой вѣтвей и цѣлыхъ деревьевъ. Кромѣ того, другою побудительною причиною къ преждевременной съемкѣ является сбиваніе плодовъ вѣтромъ.

Промышленное плодоводство, какъ и вообще плодоводство, въ Петербургской губ. развито очень мало; но и то, каковое имѣется, почти исключительно сосредоточено въ рукахъ землевладѣльцевъ: крестьяне заводятъ сады прежде всего для удовлетворенія домашнихъ потребностей; если же и остается небольшой избытокъ, то таковой поступаетъ тутъ же въ продажу. Еще въ Лужскомъ у., по свидѣтельству корр. Городецкой, Югостицкой и Которской вол., и въ Ямбургскомъ у. (Лужицкая и Ратчинская вол.), промышленное плодоводство представляетъ нѣкоторый интересъ. По сообщенію корр. Ратчинской вол. въ с. Удосоло, лѣтъ шесть-семь назадъ плодоводство доставляло большое подспорье крестьянамъ: смородина и яблоки почти ежегодно давали доходъ превышающій 2,500 руб. О существованіи промышленнаго плодоводства имѣются свѣдѣнія также изъ Петергофскаго у. (Витинской вол. въ с. Высоцкомъ и Гостилицахъ).

Продажа плодовъ производится большею частью самими владѣльцами послѣ съемки; только немногіе помѣщики сдаютъ сады въ аренду; арендная плата колеблется въ зависи-

мости отъ предвидимаго урожая отъ 1 р. до 3 руб. съ дерева. Нѣсколько чаще встрѣчается заплата плодовъ до сѣмки со всего сада онтомъ.

Плоды болѣею частью продаются на мѣстѣ, но у кого сборы круины, тѣ отправляютъ на ближайшіе рынки въ Петербургъ, Кронштадтъ, Петергофъ; въ Новоладожскомъ уѣздѣ на ярмарку въ Шальдику и Новую Ладогу.

Цѣны на яблоки, судя по сортамъ ихъ, колеблются отъ 50 к. до 1 р. за мѣру. О цѣнахъ на ягоды сообщено лишь изъ Петергофскаго у., Витинской вол., гдѣ:

пулъ черной смородины	стоитъ отъ	2 р. 50 до 3 р. — к.
» красной »	» »	— » 50 » — » 80 »
» крыжовника неспѣлаго »	» »	1 » 20 » 1 » 60 »
» » спѣлаго »	» »	— » 50 » — » 60 »

По вопросу, каковъ составъ *служебнаго* садоваго персонала въ губерніи, надо отвѣтить словами корр. Ново-Ладожскаго у.—«ни специалистовъ садовниковъ, ни ходячихъ нѣтъ. Хорошіе садовники—случайное и временное пріобрѣтеніе, болѣею частью старики-самоучки; изъ молодыхъ пригодныхъ совѣтъ нѣтъ». По сообщенію корр. Петергофскаго у., тамъ у всѣхъ садовники эстонцы, практически изучившіе свое ремесло; они читаютъ по-русски и даже разбираютъ по-латыни названія растений.

Вывести среднія цифры *стоимости закладки*, содержанія и дохода сада по свѣдѣніямъ, доставленнымъ корр., невозможно, такъ какъ послѣднія слишкомъ малочисленнымъ (изъ 20—4) и, во-вторыхъ, крайне разнорѣчивы. Только Лужскій у. относительно полнѣе освѣщенъ въ этомъ отношеніи: три корр. падаютъ на Лужскій у.; можно сказать, что тутъ закладка сада въ 250 деревень на 1 кв. дес., не считая построекъ, обходится около 300 р.; содержаніе его около 65 р. и доходъ около 300 р. Корр. Гдовскаго у., Тупицинской вол. сообщаетъ, что ему закладка сада въ 600 ябл. на 1 кв. дес. обоилась въ 360 р., содержаніе сада отъ 120—200 р., а доходъ простирается до 1,000 р. Корр. Витинской в., Петергофскаго у. пишетъ: «о доходности садовъ у нашихъ землевладѣльцевъ говорить нельзя; это—лишь почти необходимая прихоть, стоящая болѣе или менѣе дорого».

Корр. почти всѣхъ уѣздовъ сообщаютъ объ упадкѣ и безъ того слабо развитаго плодородства въ Петербургской губ. Многіе видятъ причину сего въ неблагоприятныхъ климатическихъ условіяхъ: единственно культивируемыя яблоки и тѣ зачастую не переносятъ суровыхъ зимъ, а въ цвѣту почти всѣ страдаютъ отъ весеннихъ заморозковъ; другіе объясняютъ упадокъ плодородства ежегодной поломкой деревень при воровствѣ; нѣкоторые наконецъ жалуются на недостатокъ питомниковъ, изъ которыхъ населеніе могло бы пользоваться прививками. По сообщенію корр. Ямбургскаго у. лѣтъ шесть-семь назадъ село Удосоло, Ратчинской вол. ежегодно извлекало изъ садоводства доходъ въ размѣрѣ до 2,500 р., служившій громаднымъ подспорьемъ крестьянамъ въ ихъ быту; но теперь тамъ плодородство совершенно пало главнымъ образомъ отъ морозовъ, которые погубили не только плодовые деревья, но и ягодные кусты, а также вслѣдствіе сильно упавшихъ послѣ холеры цѣнъ на фрукты, такъ что теперь нѣкогда дорогія крестьянину деревья пошлн на срубъ подъ сушку хлѣба. Лужскій у. въ этомъ отношеніи представляеть повидимому счастливое исключеніе: въ немъ по свидѣтельству всѣхъ корр. садоводство, хотя очень медленными шагами, но двигается впередъ, принимая все болѣе размѣры, но качественно, къ сожалѣнію, ухудшаясь (Лужск. у., Которская в., д. Погорѣлово).

Питомники у землевладѣльцевъ—явленіе исключительное; если же таковыя и имѣются то для хозяйственныхъ цѣлей. Корр. Гдовскаго у. упоминаетъ о промышленныхъ питомникахъ въ г. Гдовѣ купца Полубояринова, въ дер. Гульдешкино и Калашниково. Корр. Ямбургскаго у., Ратчинской вол. пишетъ о прекрасномъ питомникѣ и пчельникѣ Базилевскаго (ст. Котлы), но прибавляетъ, что крестьяне пользуются имъ неохотно, такъ какъ деревья, выращенныя на прекрасной почвѣ питомника оказываются слишкомъ изнѣженными для грубой почвы крестьянскихъ садовъ и обыкновенно гибнутъ. Здѣсь двухлѣтнее дерево стоитъ 35 к., трехлѣтнее—50 к., а четырехлѣтнее—1 р.

Въ защиту деревьесвъ отъ заморозковъ хозяева чаще всего помѣщаютъ съ навѣтреной стороны кучи тлѣющаго мусору, сухого торфа, листвы и т. под.; этой мѣрой нѣрѣдко удавалось спасти сады, тѣмъ болѣе, что наступленіе утренниковъ обыкновенно можно предугадать по холодной ночи и вечеру. Въ Славковской, Виделибской и Мелеховской вол. Псковскаго у., а также въ Михайловской вол. Порховскаго у. для тѣхъ же цѣлей подъ деревья ставятъ кадки съ водой; но эта мѣра, по свидѣтельству корр. Славковской вол., дѣйствительна лишь при небольшихъ заморозкахъ, при сильныхъ же, какъ напр., въ 1895 г., вода въ кадкахъ замерзаетъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ для задержанія цвѣтенія долго оставляютъ лежать вокругъ дерева положенный съ осени навозъ. Чтобы предохранить дерево отъ сильнаго нагрѣванія, штабѣ обмазываютъ известковымъ молокомъ или обвязываютъ соломой, причѣмъ преждевременное освобожденіе дерева отъ послѣдней, по наблюденіямъ корр. Максимовской вол. Великолуцкаго у., ускоряетъ движеніе соковъ съ подсолнечной стороны, отчего лопаются кора и иногда появляется ракъ.

Изъ насѣкомыхъ главнѣйшими врагами плодоводства въ Псковской губ. являются: зеленая тля, гусеница кольцепряда, зеленые черви, яблоневый и грушевый цвѣтоѣдъ, плодоярка, майскій червь, щитовая тля, трубкавертъ, бѣлянка, многоцвѣтница, медвѣдка, слоники, гусеницы пяденицы (на смородинѣ), бронзовка и майскій жукъ. Самую распространенную мѣрой борьбы съ насѣкомыми служить собираніе и уничтоженіе ихъ и зараженныхъ ими листьесвъ и плодовъ; тлю уничтожаютъ намазываніемъ ствола и сучьевъ тонкимъ слоемъ сгущеннаго терпентина мягкой (зубной) щеткой (Горицкая вол., Великолуцкаго у.), или обтираніемъ весною яичекъ тли сырою тряпкою (эти яички покрываютъ дерево черными точечками); для уничтоженія насѣкомыхъ часто обмазываютъ также стволъ и сучья глиною съ известью или известковымъ молокомъ; кромѣ того, пользуются ловчими кольцами, словыми лапками, паклей, смоченной костянымъ масломъ, табакомъ съ зеленымъ мыломъ и проч.; далѣе, нѣкоторые спрыскиваютъ зараженные мѣста смѣсью воды (1 ведро) съ керосиномъ (2 ф.); если же насѣкомыя появляются съ корня, то обвязываютъ стволъ внизу соломой (въ 1 д. толщ.), предварительно обмакнувъ ее въ деготь.

Въ случаяхъ пораженія дерева ракомъ, производится операція, состоящая въ томъ, что захваченнос болѣзнь мѣсто вырѣзается ножомъ, а рана обмазывается слегка подогрѣтой газовой смолой.

Мхи и лишай соскабливаются скребками, а кое-гдѣ проволочными щетками.

Изъ животныхъ, вредящихъ садамъ, сообщалось о мышахъ, зайцахъ и землеройкахъ; борьба съ ними состоитъ исключительно въ обвязкѣ деревьесвъ соломой и вѣтвями хвойныхъ деревьесвъ.

По вопросу, какъ велики высшіе и средніе сборы плодовъ, доставлены очень скудныя свѣдѣнія; по этимъ немногимъ даннымъ, сборъ плодовъ съ одного дерева, выраженный въ пудахъ, колеблется для различныхъ сортовъ въ слѣдующихъ предѣлахъ:

Яблоня.	Антоновка	2—15	О сборахъ съ десятины сада ни однимъ корреспондентомъ не упоминается.
	Апортъ	4—12	
	Ренетъ	4—10	
	Титовка	3—15	
	Боровинка	2—10	
	Анисовка	3—15	
	Плодовитка	5—12	
Груша.	Смоленская тонковѣтка	2—15	около 1 п.
	Безсѣмянка	около 1 п.	
Слива.	—	1—2	
Вишня.	—	6 ф.— 1¼	

Плоды снимаются между 6 августа и 1 октября. Лѣтніе сорта, напр. наливь, снимаются раньше другихъ, такъ какъ многіе хозяева торгуются доставить ихъ на ярмарки къ праздникамъ Спаса и Успенія, осенніе (титовка, полосатовка, боровинка и др.)—около 1 сентября, а зимніе—15 сент.—1 окт. Лучшимъ временемъ для сбора плодовъ считается конецъ августа и начало сентября, отчасти по торговымъ соображеніямъ, отчасти потому, что въ это время плоды уже почти достигаютъ съемной зрѣлости и держать ихъ дольше на деревѣ представляется рискованнымъ въ виду воровства, порчи отъ морозовъ и обильнаго вѣтра. Крестьяне, начинающіе вообще рано ѣсть плоды и не имѣющіе возможности держать въ саду караула, снимаютъ обыкновенно раньше помѣщиковъ; послѣдніе нерѣдко производятъ сборъ плодовъ въ болѣе отдаленныхъ частяхъ сада много раньше, чѣмъ въ ближайшихъ къ дому во избѣжаніе весьма распространеннаго тутъ воровства.

При слабомъ развитіи въ губерніи плодоводства вообще, послѣднее имѣетъ въ мѣстномъ хозяйствѣ совершенно второстепенное значеніе, причемъ, далеко не покрывая даже мѣстнаго спроса на плоды, оно служитъ почти исключительно для нуждъ собственного потребленія и лишь въ отдѣльных мѣстностяхъ имѣетъ, пожалуй, отчасти промышленный характеръ: сюда относятся: Дроздовская, Горицкая, Бологовская и Максимовская вол. Великолукскаго у., Мелеховская и Пикалихинская вол. Псковскаго у. и отчасти Славновская вол. того же уѣзда и Елѣно-Ровенская вол. Холмскаго у.

Промышленнымъ плодоводствомъ занимаются здѣсь отчасти зажиточные крестьяне и землевладѣльцы, но больше—горожане.

Въ небольшихъ садовыхъ хозяйствахъ владѣльцы сами снимаютъ плоды и продаютъ ихъ или на мѣстѣ—помѣрно или по десяткамъ, или возятъ на ближайшія ярмарки; въ болѣе крупныхъ садахъ плоды продаются до съемки въ іюнѣ или іюлѣ гуртомъ, обыкновенно на глазъ, причемъ хозяева почти всегда выговариваютъ себѣ извѣстное число мѣръ изъ будущаго сбора. Нерѣдко сады сдаются также въ аренду во время цвѣтенія или непосредственно послѣ него, арендная плата опредѣляется за весь садъ вообще—по цвѣту или по завязямъ и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ она устанавливается по числу корней, считая отъ 1—3 р. за штуку.

Плоды сбываются почти вездѣ сейчасъ же послѣ съемки, и «зимой очень рѣдко гдѣ увидишь яблоко мѣстнаго урожая» (Порховскій у.). Впрочемъ, зимніе сорта кое-гдѣ сохраняются, иногда до весны, въ деревянныхъ ящикахъ, пересыпая ряды яблокъ сухимъ рѣчнымъ пескомъ; при этомъ нѣкоторые наглухо закупориваютъ ящики, заклеивая щели и просвѣты въ доскахъ толстой бумагой, и держать ихъ въ кладовыхъ; въ одномъ имѣніи Максимовской вол. Великолукскаго у., зимніе сорта сохраняются въ подвалахъ, чистыхъ баняхъ, земляныхъ подвалахъ на сухой ржаной соломѣ.

Заготовка плодовъ *ex proci* встрѣчается очень рѣдко: большинство не имѣетъ о ней ни малѣйшаго понятія и только богатые помѣщики для своего употребленія практикуютъ сушку плодовъ и ягодъ, готовятъ маринады, а изъ вишенъ, сливъ, клубники—варятъ наливки, соки, варенье и пр.

Плоды *собираются* чаще всего на мѣстныхъ ярмаркахъ или тутъ же мѣстному населенію или скупщикамъ, а послѣдніе отправляютъ въ Псковъ и Петербургъ; иногда садовладѣльцы отправляютъ плоды въ ближайшіе уѣздные города: Холмъ, Торопецъ, Великія Луки, Старую Русу и др. Крестьяне обыкновенно продаютъ яблоки десятками на ярмаркахъ и въ праздничные дни у церквей.

Мѣстные цѣны на фрукты, по доставленнымъ корр. даннымъ, въ зависимости отъ сорта, урожая въ данномъ году, а также отъ подноза и времени продажи, колеблются въ предѣлахъ—25 коп.—2 р. за мѣру.

Садовники-специалисты встрѣчаются только у богатыхъ землевладѣльцевъ, а такихъ очень мало; у среднихъ—встрѣчаются садовники-практики, но и такіе весьма рѣдки; большинство же хозяевъ или сами ухаживаютъ за садомъ или работы идутъ подъ ихъ непосредственнымъ руководствомъ.

По сообщенію изъ Клинской вол. Торопецкаго у., «на весь уѣздъ не найдется и десяти садовниковъ-самоучекъ, а специалистовъ и ходячихъ—ни одного». Въ Вышгоро

децкой вол. Островскаго у. у помѣщиковъ встрѣчаются садовники латыши, но и они безъ всякихъ специальныхъ знаній. Вообще, недостатокъ въ знающихъ садовникахъ составляетъ общее явленіе, отмѣченное очень многими корр. Въ Максимовской вол. Великолуцкаго у. встрѣчаются хозяѣ садовники, которые навѣщаютъ сады нѣсколько разъ въ годъ, дѣлая въ нихъ все, что окажется необходимымъ. Въ Великихъ Лукахъ въ питомникѣ О-ва Садоводства есть садовникъ-специалистъ, окончившій курсъ въ Варшавѣ, и другой, окончившій Пензенское училище. По сообщенію изъ Мелеховской вол. Псковскаго у., здѣсь устраивались курсы по садоводству для народныхъ учителей, подъ руководствомъ Губернскаго садовода, командированнаго М. З. и Г. И.; послѣдній дѣлалъ объѣзды и при осмотрѣ садовъ указывалъ хозяевамъ на тѣ или другіе недостатки; подъ его непосредственнымъ наблюденіемъ при народныхъ школахъ устраивались питомники; имъ же выбирались изъ среды народныхъ учителей садоводы-инструкторы, на обязанности которыхъ лежало распространеніе среди населенія рациональныхъ свѣдѣній по садоводству. Въ Докатовской вол. того же уѣзда, въ послѣднее время крестьяне начали обращаться за совѣтами по вопросамъ садоводства къ мѣстнымъ народнымъ учителямъ, въ вѣдѣніи которыхъ находятся школьные сады.

По вопросу о стоимости закладки сада на 1 каз. дес., а равно о величинѣ расхода на содержаніе садовъ и о доходности послѣднихъ доставлено лишь нѣсколько полныхъ отвѣтовъ съ слѣдующими данными: стоимость закладки сада на 1 каз. дес. колеблется отъ 100—250 р., въ зависимости отъ цѣнности посадочнаго матеріала и отъ включенія или невключенія въ эту сумму расходовъ по обнесенію сада изгородью; ежегодный расходъ на содержаніе сада отъ 8—60 р., а валовой доходъ отъ 70 до 500 р. въ зависимости отъ сортовъ, которыми засажены сады.

Въ общемъ, въ состояніи плодоводства въ губерніи почти не замѣчается успѣховъ, кое-гдѣ оно приходитъ даже въ упадокъ, и только мѣстами, главнымъ образомъ въ Псковскомъ и Великолуцкомъ уу., корр. отмѣчено, правда весьма незначительное, увеличеніе числа садовъ, преимущественно подъ вліяніемъ школьныхъ садовъ и неоднократно устраивавшихся въ разныхъ частяхъ губерніи курсовъ по садоводству и огородничеству.

Выдающихся садовыхъ хозяйствъ въ Псковской губ. очень немного. Въ Островскомъ у. корр. отмѣчено хозяйство помѣщика Попова въ с. Павловско-Жеребы, Жеребцовской вол.; въ Порховскомъ у.—им. Дубровка Тишанской вол. (пом. Протопопова) и им. графа Строганова; въ Холмскомъ у.—сады при имѣніяхъ кн. Шаховскаго, гр. Гейкингъ, пом. Кушелева, пом. Чирикова и пом. Мячкова, наконецъ въ Великолуцкомъ у. прекрасный и большой садъ при им. Минкино (Г-жи Назимовой) Горицкой вол., въ с. Барановѣ близъ г. В. Луки пом. Г. Шаварда, въ с. Окишево, въ 12 в. отъ города, г-жи Непениной и им. г-жи Великопольской въ с. Ганисовѣ Максимовской вол.

Промышленные питомники весьма рѣдки. Чаще всего питомники бываютъ при земскихъ школахъ; такъ при Оклунскомъ земскомъ училищѣ Мелеховской вол. Псковскаго у. съ 1895 г. заложенъ, при пособіи уѣзднаго земства, образцовый питомникъ съ правильнымъ веденіемъ хозяйства. Въ с. Ракитино Докатовской вол., и с. Славковичахъ Славковской вол. Псковскаго у.—заведены школьные питомники. Затѣмъ Импер. Русское О-во Садоводства открыло образцовые питомники въ г. Псковѣ и въ г. Великихъ Лукахъ. Изъ частновладельческихъ питомниковъ, откуда отпускается посадочный матеріалъ, можно указать слѣдующіе: въ им. графа Строганова Порховскаго у.,—въ с. Сухарянахъ Холмскаго у.—съ лучшими иностранными сортами; въ им. Минкино (Г-жи Назимовой) Горицкой вол. Великолуцкаго у. и въ с. Анненскомъ той-же волости. Въ послѣднее время кое-гдѣ и крестьяне заводятъ для себя небольшіе питомники (Мелеховская и Славковская вол. Псковскаго у.).

Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются преимущественно: антоновка, анортъ, боровинка, бѣлый паливъ, полосатка, коробовка и др.; по сообщенію некоторыхъ корр., хорошіе сады обыкновенно засаживаются выписными сортами, такъ что потребителями посадочнаго матеріала изъ мѣстныхъ питомниковъ являются главнымъ образомъ крестьяне, которые мало обращаютъ вниманія на сортъ, «лишь бы плодъ былъ крупнѣе».

Цѣны на посадочный матеріалъ, въ зависимости отъ сорта, возраста и другихъ условій, колеблются отъ 20 коп. до 1 р. за плодовое дерево и отъ 10—15 к. за кустъ.

Спросъ на посадочный матеріалъ хотя и очень невеликъ, однако не вполне удовлетворяется мѣстными питомниками. Помѣшники обыкновенно выписываютъ посадочный матеріалъ изъ Риги (отъ Вагнера, Кеппе), Юрьева (Даугуль), Калкунъ (Тиссена), Витебска, Валки (Шварцъ) и Петербурга (Кессельрингъ), а крестьяне берутъ изъ мѣстныхъ питомниковъ и кромѣ того зачастую приобретаютъ деревья на ярмаркахъ—такъ называемыя—«винскія деревца», очень плохого качества (кривыя безъ боковыхъ корней) и пропадающія въ громадномъ числѣ: изъ 10 гибнетъ 8, но зато дешевыя—2 р. десятокъ. Иногда приобретаютъ на рынкѣ у крестьянъ въ г. Островѣ.

3. Новгородская губ. Получено 44 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ Старорусскаго и Боровичскаго уѣздовъ по 8, Демянскаго, Новгородскаго, Крестецкаго, Череповецкаго и Валдайскаго—по 4, изъ Кирилловскаго—3, изъ Устюженскаго и Тихвинскаго—по 2, и изъ Бѣлозерскаго—1 корреспонденція.

Садоводство въ губерніи, судя по полученнымъ сообщеніямъ, распространено очень мало. Помѣшники имѣютъ обыкновенно при своихъ усадьбахъ небольшіе фруктовые садики, состоящіе изъ небольшого количества фруктовыхъ деревьевъ и ягодныхъ насажденій. Самые обыкновенные размѣры помѣшничьихъ садовъ— $\frac{1}{4}$ —1 десятина; рѣже встрѣчаются сады въ $1\frac{1}{4}$ —2 дес. и какъ на исключеніе можно указать садъ, принадлежавшій корр. Старорусскаго у. и занимающій площадь около 4 дес. Отъ старинныхъ помѣшничьихъ садовъ времени крѣпостного права остаются у нѣкоторыхъ помѣшниковъ лишь малкіе остатки. Встрѣчаются сады на церковныхъ земляхъ и сады, принадлежащіе священникамъ. Есть сады и у горожанъ. Размѣры и этихъ садовъ также невелики. Крестьяне очень часто заводятъ фруктова деревья въ огородахъ, но также въ небольшомъ количествѣ—5, 6 корней, рѣже больше. Болѣе зажиточные крестьяне, какъ сообщаютъ нѣкоторые корреспонденты Старорусскаго и Крестецкаго уѣздовъ, имѣютъ сады въ $\frac{1}{2}$ —1 десятину, разводя ихъ спеціально для промышленныхъ цѣлей.

Сравнительно болѣе распространено садоводство, судя по сообщеніямъ, въ уѣздахъ Старорусскомъ и Боровичскомъ. Корр. же другихъ уѣздовъ сообщаютъ, что садоводство въ нихъ развито очень слабо. Такъ по сообщенію изъ Демянскаго у. во всемъ уѣздѣ по свѣдѣніямъ, полученнымъ отъ волостныхъ старшинъ, имѣется 24,815 яблоневыхъ деревьевъ, занимающихъ около 42 десятинъ земли.

При незначительныхъ размѣрахъ садовъ, на ихъ *расположеніе* обращается сравнительно мало вниманія. Корр., имѣющие болѣе значительные сады, считают болѣе выгоднымъ склонъ къ югу съ защитой садовъ съ сѣвера и сѣверо-востока постройками или другими насажденіями. Деревья при такихъ условіяхъ защищены отъ холодныхъ вѣтровъ и получаютъ наибольшее количество тепловыхъ лучей. Большинство же садовъ расположено на ровной мѣстности.

Деревья въ садахъ по большей части посажены *въ разбросъ*, безъ всякаго порядка. Въ нѣкоторыхъ садахъ болѣе новаго насажденія порядкомъ посадки—рядами, съ разстояніемъ дерево отъ дерева отъ 1 до 3 саженой. У двухъ-трехъ помѣшниковъ практикуется шахматный порядокъ посадки деревьевъ, съ разстояніемъ въ 2'—3 саж.

Самый старшій изъ всѣхъ садовъ, о которыхъ есть указанія корреспондентовъ, существуетъ 70 лѣтъ: и деревья до сихъ поръ даютъ хорошій урожай. Большинство же садовъ гораздо моложе—15, 20, 12 лѣтъ. Деревья часто гибнутъ отъ морозовъ и постепенно замѣняются новыми, такъ что *долговѣчность* садовъ опредѣлить трудно. *Плодоношеніе* по показаніямъ однихъ корреспондентовъ начинается черезъ 4—5 лѣтъ послѣ посадки молодыхъ саженцевъ, по показаніямъ другихъ—на 8—10-мъ году.

Междурядная культура практикуется въ большинствѣ владѣльческихъ и въ крестьянскихъ садахъ. Между фруктовыми деревьями сажаютъ ягодные кустарники, огородныя овощи, кормовыя травы, преимущественно тимopheвку, и лекарственныя растенія. Иные же ставятъ между деревьями улья.

Если между деревьями въ саду разводить овоцы, то земля *перекапывается* сплошь: если же она остается подъ травой, то окапываютъ лишь вокругъ деревьевъ, но далеко не всѣ садовладѣльцы: многіе оставляютъ подъ травой всю площадь сада.

Изъ *видовъ* фруктовыхъ деревьевъ наиболѣе распространены въ садахъ Новгородской губерніи яблоня и вишня. Слива встрѣчается въ очень немногихъ садахъ; груша же не разводится почти совершенно. Изъ ягодныхъ кустарниковъ разводятъ: смородину черную и красную, малину, крыжовникъ, клубнику и землянику.

Изъ *сортовъ* разводимыхъ яблокъ наиболѣе встрѣчаются: антоновка, анисъ, скороспѣлки: менѣе распространены — бѣлый наливъ, боровинка, титовка, плодовитка, китайское яблоко, чулановка. Владимірка — почти единственный сортъ вишни, разводимый садоводами губерніи.

Инструменты и орудія при уходѣ за садомъ употребляются самые простые, имѣющіеся во всякомъ хозяйствѣ: топоры, ножи, ножницы, лопаты, пилки, плуги и сохи, лейки. Уходъ за садомъ выражается въ слѣдующихъ работахъ: очистка коры, обрѣзаніе сухихъ вѣтвей и сучьевъ; прививка; обмазываніе стволовъ известью и глиной; поливка; окапываніе вокругъ деревьевъ земли; обкладываніе корней навозомъ.

Орошеніе почти совершенно не примѣняется въ садахъ. Лишь немногіе садовладѣльцы поливаютъ сады посредствомъ леекъ и ведеръ.

Формовая культура не практикуется; лишь у единичныхъ садовладѣльцевъ, въ видѣ исключенія практикуется полуштамбъ и кустовая форма.

Культура плодовыхъ деревьевъ въ *юрикахъ* и *кадкахъ* и выгонка въ теплицахъ мѣстными садоводами не практикуется вовсе.

Отъ морозовъ вообще плодовые деревья очень часто вымерзаютъ и погибаютъ. Наиболѣе *противостоятъ* этимъ вреднымъ вліяніямъ вишня «владимірка», а изъ яблокъ — анисовка и антоновка. Ягодные кустарники, какъ смородина, малина, отъ морозовъ никогда не страдаютъ.

Изъ всѣхъ *метеорологическихъ* явленій зимніе морозы, особенно во время суровой, безснѣжной зимы, и весенніе заморозки, являются наиболѣе пагубными для мѣстнаго садоводства. Нерѣдко отъ нихъ погибаютъ плодовые сады, какъ это было въ 1893 г. Нѣкакихъ мѣръ противъ этихъ вредныхъ явленій въ большинствѣ случаевъ не примѣняется садовладѣльцами. Нѣкоторые однако разводятъ костры въ садахъ, сжигая навозъ и хворостъ, закутываютъ деревья соломой и соломой вѣтками, но мѣры эти, по ихъ собственному заявленію, приносятъ очень мало пользы.

Изъ *наѣдомыхъ*, вредныхъ для плодовыхъ деревьевъ, встрѣчаются: тля, гусеницы, майскій жукъ, пложорка, листогрызъ, различные черви. Чтобы уничтожить этихъ вредныхъ наѣдомыхъ, нѣкоторые хозяева обмазываютъ стволы деревьевъ различными составами — какъ растворъ табаку, карболовой кислоты, смѣси изъ глины, керосину и т. п. Большинство же садоводовъ никакихъ мѣръ не предпринимаетъ. Изъ животныхъ зайцы и мыши нерѣдко вредятъ деревьямъ, обѣдая кору ихъ. Противъ нихъ обыкновенно огантываютъ вокругъ деревьевъ снѣгъ и защищаютъ стволы окутываніемъ соломой, сеномъ вѣтвями и т. п. Изъ растительныхъ паразитовъ на корѣ плодовыхъ деревьевъ нерѣдко встрѣчается мохъ; его просто счищаютъ деревянными ножами.

Среднимъ *сборомъ* плодовъ можно считать, по указаніямъ корреспондентовъ, отъ 1 до 5 мѣръ съ дерева для разводимыхъ обыкновенно сортовъ яблокъ въ возрастѣ 10—20 лѣтъ. Урожай чаще всего бываетъ черезъ годъ. Урожай вишенъ колеблется въ размѣрахъ отъ $\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ мѣръ съ дерева почти ежегодно и въ возрастѣ 8—15 лѣтъ. Одинъ корр. Устюженскаго у. даетъ такіа указанія объ урожаѣ плодовъ: антоновка 30 лѣтъ даетъ у него до 10 мѣръ съ дерева, анисовка 25 л.—отъ 2 до 10 м., бѣлый наливъ 25 л. отъ 3 до 12 мѣръ.

Плоды *снимаютъ* обыкновенно въ августѣ, начиная съ 6-го числа. По заявленію большинства корреспондентовъ сборъ плодовъ очень часто производится ранѣе изъ съемной зрѣлости, во избѣжаніе воровства, потери плодовъ, а иногда съ торговыми цѣлями. Одинъ корр. заявляетъ, что онъ, сдавая свой садъ въ аренду, ставитъ условіемъ

сборъ плодовъ 6-го августа, чтобы деревья не страдали подъ тяжестью плодовъ и во избѣжаніе кражи плодовъ.

Въ большинствѣ случаевъ сады держатся для удовлетворенія *домашнихъ потребностей* и лишь нѣсколько садовъ въ губерніи служатъ для промышленныхъ цѣлей.

Промышленнымъ садоводствомъ занимаются главнымъ образомъ крестьяне и мѣщане, а также помѣщики и священники.

Продажа плодовъ производится частью сдачею садовъ до съемки плодовъ въ маѣ, іюнѣ и позже, частью же садовладѣльцы продаютъ ихъ сами.

Въ случаѣ продажи плодовъ садовладѣльцы тотчасъ же отправляютъ ихъ на мѣста сбыта. Если же иногда и приходится имъ сохранять плоды дома, то обыкновенно въ небольшомъ количествѣ, — и никакихъ приспособленій для этого не имѣется. Обыкновенно плоды сохраняются просто въ амбарахъ на соломѣ.

Заготовка плодовъ *отрокъ* практикуется мало и почти исключительно для домашнего употребленія. Такъ сушатъ и мочатъ яблоки, изъ ягодъ варятъ варенье.

Сываютъ плоды обыкновенно на сельскіе базары или въ ближайшій городъ, уѣздный или губернский, рѣже на болѣе отдаленный рынокъ — какъ напр. въ Петербургъ (изъ Новгородскаго у.).

Цѣны на яблоки, по указаніямъ корр., колеблются въ большихъ предѣлахъ — въ зависимости отъ сорта, урожая и др. условій: мѣра яблокъ цѣнится отъ 50 к. до 3 р.

Въ садахъ обыкновенно работаютъ сами хозяева при помощи поденныхъ рабочихъ. Если и встрѣчаются *садовники*, то они обыкновенно изъ крестьянъ, самоучки, безъ всякаго ценза. Образованныхъ садовниковъ и ходячихъ не встрѣчается.

О стоимости *закладки* сада на одной десятинѣ корр. даютъ лишь приблизительные расчеты. Одни считаютъ ее въ 60—100 руб., другіе 200—350 р. на десятину. Качество почвы, сортъ выписываемыхъ саженцевъ прежде всего оказываютъ влияніе на цѣнность закладки сада.

Ежегодные расходы на содержаніе сада, по показаніямъ корреспондентовъ, колеблются въ большихъ предѣлахъ: отъ 5—6 р. до 50 р. на десятину, въ зависимости отъ качества ухода за садомъ. Землевладѣлецъ Новгородскаго у. Косицкой вол., имѣющій садъ на 1 дес., разсчитываетъ, что въ годъ онъ тратитъ на него около 35 руб., подсаживая ежегодно 10—15 яблонь и 20—40 кустовъ ягодъ. Работаетъ въ саду онъ самъ съ однимъ крестьяниномъ, нанимая иногда поденщиковъ. Большинство же опредѣлить расходовъ на садъ не можетъ.

Относительно *доходности* сада тотъ же землевладѣлецъ Новгородскаго уѣзда сообщаетъ слѣдующее: садъ его далъ въ 1893 г. чистаго дохода 18 руб., — садъ при этомъ еще не вполне былъ оконченъ — въ 1894 г. — 36 р., въ 1895 г. дохода не было вслѣдствіе неурожая яблокъ; въ 1896 г. онъ разсчитываетъ получить до 100 р. дохода. Другой землевладѣлецъ Боровичскаго у. за три года имѣлъ съ своего сада въ 1 десятину 500 р. дохода. Управляющій имѣніемъ Устюженскаго у. сообщаетъ, что средняя доходность сада за 20 лѣтъ была 80 руб., садъ этотъ занимаетъ 2½ дес.

Указаній объ условіяхъ сдачи садовъ въ аренду въ корреспонденціяхъ нѣтъ.

По мнѣнію нѣкоторыхъ корр. замѣчается *увеличеніе* садовъ какъ у крестьянъ, такъ и у помѣщиковъ; сады какъ увеличиваются въ числѣ, такъ и возрастаетъ площадь садовъ. Немногіе же видятъ, однако упадокъ садоводства, вслѣдствіе вообще плохого экономического положенія землевладѣнія и отсутствія знаній и опытности въ этомъ дѣлѣ.

Какъ на выдающіяся садовыя хозяйства губерніи можно указать на садъ помѣщика г. Полежаева въ Бѣлозерскомъ уѣздѣ, Гавринской волости; при немъ плодовая оранжерея, которая существуетъ около 70 лѣтъ и въ которыхъ имѣются персики и сливы. Въ корреспонденціи изъ Череповецкаго уѣзда, сообщаютъ, что при усадьбѣ В. И. Якимова въ дер. Осѣвское, Шутовской волости, есть садъ, замѣчательный «по своей древности и въ экономическомъ отношеніи», при немъ образцовая пасѣка. Корр. Устюженскаго у. указываетъ какъ на выдающіяся садоводства по культурѣ разводимыхъ сортовъ, на слѣдующія: въ Боровичскомъ у., усадьба Павликово г. Вульфъ и въ Устюженскомъ у. г. Пазень.

Нѣкоторые помѣщики имѣютъ при усадьбахъ *питомники*, служащіе исключительно для удовлетворенія потребностей своего хозяйства. Промышленныхъ питомниковъ частныя лица не содержатъ. Но есть питомники, устроенные учреждениями и имѣющіе цѣлю удовлетворять потребностямъ мѣстныхъ садоводовъ. Такъ въ 1892 г. валдайскимъ земствомъ устроенъ питомникъ, изъ котораго отпускаются яблони 2 лѣтн. по 20 к. штука. Ежегодно въ немъ садится 4—5 тысячъ яблонь. Ежегодно на содержаніе питомника земство отпускаетъ 100 р. Въ г. Боровичахъ заложенъ питомникъ Боровичскимъ Обществомъ Сельскаго хозяйства; въ г. Старой Руссѣ также Общество Садоводства устроило образцовый питомникъ.

Питомникъ валдайскаго земства отпускаетъ по преимуществу яблони: антоновку (главнымъ образомъ), затѣмъ плодовитку, анисовку, титовку, боровинку и др. по цѣнѣ—20 к. за двухлѣтнее дерево. Общество Садоводства отпускаетъ изъ своего питомника всевозможные сорта яблокъ, по преимуществу хорошо выносящіе климатъ губерніи, по слѣдующимъ цѣнамъ: 1-лѣтнія яблони отъ 20 до 35 коп.; 3-хъ и 4-хъ лѣтнія отъ 70 к. до 1 р. 50 к.; кустарники отъ 15 к. до 30 к.; дички отъ 2 р. до 3 р. сотня.

Но мѣстные питомники не удовлетворяютъ всей потребности въ посадочномъ матеріалѣ и его поэтому выписываютъ изъ большихъ городовъ—главнымъ образомъ изъ Риги, затѣмъ изъ Петербурга. Бывали случаи выписки изъ Липецка и Тулы причемъ саженецъ обходится въ 70 к. или 1 р., смотря по возрасту, и вообще цѣны выписныхъ саженцевъ приблизительно совпадаютъ съ цѣнами, указанными въ каталогѣ Помологическаго сада Регеля.

Въ Олонечкой губ. садовъ совершенно нѣтъ. Суровый климатъ не позволяетъ здѣсь дозрѣвать плодамъ и кромѣ изрѣдка попадающихся дикихъ яблонь никакихъ плодовыхъ насажденій не имѣется.

V. Прибалтійскія губерніи.

1. Лифляндская губ. Корреспонденцій поступило 34; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ Рижскаго—6, Венденскаго—8, Валкского—8, Вольмарскаго—6, Перновскаго—2, Верроскаго, Феллинскаго, Юрьевскаго и Аренсбургскаго—по 1.

Садоводство, по словамъ корр., распространено повсемѣстно въ губерніи, причемъ имъ занимаются какъ помѣщики, такъ и крестьяне; кромѣ того при нѣкоторыхъ народныхъ школахъ (народная школа въ Юнгфернгофской волости Рижскаго у.), и пасторатахъ (пасторатъ Линденъ Венденскаго у.) также имѣются небольшіе сады. Размѣры крестьянскихъ садовъ не велики—отъ $\frac{1}{10}$ до 1 кв. дес. (встрѣчаются до $1\frac{1}{2}$ дес. по сообщенію корр. изъ Верро); размѣры помѣщичьихъ садовъ нѣсколько больше: $\frac{1}{2}$ дес. до 2—3 и даже до 5 дес. (Адеркасская вол., Рижскаго у.).

Большинство хозяевъ, по словамъ корр., предпочитаетъ разводить сады на склонахъ къ югу, такъ какъ въ этомъ случаѣ сады лучше защищены отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ и болѣе открыты для солнца, но рядомъ съ этимъ въ единичныхъ сообщеніяхъ наиболее удобными для садоводства признаются склоны къ западу или къ востоку, такъ какъ на южныхъ склонахъ весеннее солнце слишкомъ рано вызываетъ къ росту деревья и кусты, вслѣдствіе чего послѣдующіе ночные заморозки приносятъ садамъ весьма значительный вредъ. Въ старыхъ садахъ деревья посажены въ разбросъ, въ новыхъ же садахъ, по словамъ корр., посадка произведена рядами, съ разстояніемъ между деревьями 14, 21, 28 и даже 42 фута (Вяльгярвская вол. Верроскаго у.).

Преобладающій возрастъ садовъ—около 15 лѣтъ, но много садовъ и болѣе старой посадки; старыхъ садовъ (отъ 30—35 лѣтъ и болѣе), вообще мало. *Долговѣчность* яблонь и грушъ, при благопріятныхъ условіяхъ, до 50—60 лѣтъ, а сливъ и вишенъ значительно меньше.

Начало *плодоношенія* зависитъ отъ сорта дерева и возраста его во время посадки: при саженцахъ толщиной въ палецъ, плодоношеніе начинается съ 3—5 г. и позднѣе,

вообще же начальный возраст плодоношения колеблется между 4—10 г. г. По сообщению изъ Юнгферской вол. Рижскаго у., *междурядная* культура практикуется только въ молодыхъ садахъ, а въ старыхъ земля оставляется подъ траву; въ Кегельнской вол. Вольмарскаго у. *междурядная* культура производится только до 5-лѣтняго возраста сада; съюсть: клеверъ, овесъ, ячмень, рожь, картофель, капусту, горохъ, свеклу, или занимаютъ пространство между рядами подъ красную и черную смородину, крыжовникъ, садовую малину и землянику; для уничтоженія сорныхъ травъ съюсть коношлю.

Обыкновенно *перекапываютъ* землю только вокругъ деревьевъ (на пространствахъ радиусомъ около 3—4 футовъ); по двумъ сообщеніямъ изъ Кегельнской вол. Вольмарскаго у., въ садахъ до 5-лѣтняго возраста обыкновенно перекапываютъ землю на всей поверхности сада, а потомъ только вокругъ деревьевъ; въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ Яунтидской вол. Рижскаго у. вообще принято перекапывать землю на всей поверхности сада. Изъ различныхъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ насажденій разводятъ по преимуществу яблони, груши, вишни, сливы, крыжовникъ, смородину, малину; въ Вальгярвской вол. Верроскаго у. въ садовомъ промыслѣ во многихъ мѣстахъ значительно преобладаетъ разведеніе ягодныхъ насажденій для производства ягодныхъ винъ.

Преобладающіе *сорта* яблокъ: антоновка, сѣринка, борсдорфское, боровинка, апортъ; встрѣчаются еще: астраханское бѣлое, крымское, наливное, дынное, титовка, ананасное, ренетъ, гравенштейнъ, шампанское, аркадъ-желтое, мускатное, Имп. Александръ, арабское, пепинъ, кальвиль, амтманъ, луковичное, бобковое и биранфель. Груши преобладаютъ слѣдующихъ сортовъ — лифляндскій бергамотъ, безсѣмянка; вишни — прозрачно-розовыя, бѣлыя, кентскія; сливы — яичная-красная, ренклодъ королевскій, королева Викторія, Вашингтонъ (Валкскій у., Аугульская вол.).

При уходѣ за садомъ употребляются обыкновенныя *орудія и инструменты* — лопата, ножъ, соха, борона и т. д.; никакихъ усовершенствованныхъ орудій, по словамъ корр., не имѣется. Одинъ изъ корр. Аугульской вол. Валкскаго у., сообщаетъ, что имъ съ успѣхомъ примѣняется особенный крючекъ съ нѣсколькими пальцами для выдергиванія сорныхъ травяныхъ корней.

Орошеніе, по словамъ корр., примѣняется только при сильныхъ засухахъ и главнымъ образомъ къ молодымъ деревьямъ и состоитъ въ простой поливкѣ послѣднихъ водою изъ лейки. По сообщенію съ острова Эзеля, въ искусственномъ орашеніи нѣтъ надобности, такъ какъ мѣстность, покатая къ морскому берегу, подвержена естественному орошенію.

Формовая культура практикуется рѣдко и только въ нѣкоторыхъ помѣщичьихъ садахъ можно встрѣтить пирамидальную и кеглеобразную формы (въ особенности въ Рижскомъ у.). По сообщенію изъ Аренсбургскаго у., формовой культуры въ тѣсномъ смыслѣ собственно не существуетъ, но деревьямъ стараются только дать широкое развѣтвленіе кроны.

Культура въ *юрикахъ*, кадкахъ, теплицахъ почти совсѣмъ не практикуется и только въ одномъ сообщеніи указывалось на опыты разведенія въ теплицахъ винограда, но и то въ качествѣ лишь любительскаго занятія.

Наиболѣе *выносливыми* сортами по отношенію къ суровой зимѣ и къ раннимъ заморозкамъ являются изъ яблонь: сѣринка, антоновка, борсдорфское, титовка, амтманъ, ананасное, гравенштейнъ, рамбуръ и суйслепское (Феллинскій у. Егевестская вол.); грушъ — бергамотъ; вишень-морель.

Изъ неблагоприятныхъ *климатическихъ* условій почти всѣ корр. особенно жалуются на заморозки во время цвѣтенія, отъ которыхъ иногда вымерзаетъ почти весь цвѣтъ. Единственное средство противъ этого, по словамъ корр., — разводить рано утромъ, предъ восходомъ солнца, костры изъ всякаго мусора, хвон, вообще чтобы было какъ можно больше дыму.

Изъ вредныхъ *насекомыхъ* корр. указаны листовная гусеница, долгоносикъ, майскій жукъ, *Bombux neustria*, *Bombux dispar*, тля, муравьи, *Geometra defoliaria*, *Tortrix*. Противъ нихъ употребляютъ слѣдующія мѣры: мажутъ деревья известкой, керосиномъ, желѣз-

нимъ купоросомъ, табачнымъ отваромъ, а однимъ корр. особенно рекомендуется смѣсь изъ глины, известки и свѣжаго коровьяго помета. Что касается вредныхъ животныхъ, то однимъ изъ главныхъ враговъ садоводства Лифляндской губерніи являются зайцы, противъ которыхъ, по общему отзыву корр., хозяева совершенно безпомощны при существующихъ законахъ объ охотѣ.

О *сборѣ* плодовъ корр. представлены слѣдующія отдѣльныя цифровыя данныя: анисовка въ возрастѣ 10—20 лѣтъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 15 мѣръ съ дерева, чаще $1\frac{1}{2}$ —2 мѣры; лимонное—отъ 2—3 мѣръ, апортъ 10-лѣтній отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ мѣръ, ренетъ 10-лѣтній отъ 1 до 6 мѣръ, гравенштейнъ 45 лѣтъ—12 мѣръ и сѣринка—20 лѣтъ—18 мѣръ и 45 лѣтъ—6 мѣръ. Всѣ сорта яблонь даютъ урожай черезъ годъ и только по одному сообщенію борсдорфское родитъ ежегодно около $2\frac{1}{2}$ пудовъ.

Урожайность грушъ черезъ годъ отъ $\frac{1}{2}$ (бергамотъ) до 1 мѣры (безсѣмянки) сливы ежегодно даютъ $\frac{1}{2}$ мѣры до 2 мѣръ.

О *сборѣ* съ десятины данныя корр. еще болѣе отрывочны; урожай яблокъ съ 1 каз. десятины колеблется между 250—1800 пуд. (чаще 300—400), а грушъ 150 пудовъ.

Показанія корр. о времени *снятія* плодовъ весьма различны; нѣкоторые снимаютъ плоды совершенно зрѣлые, другіе (Рижскій у., Яунтильская вол.)—раньше (за недѣлю) полной зрѣлости—тогда ихъ легче собрать, третьи снимаютъ, смотря по сортамъ, въ августѣ, сентябрѣ и октябрѣ, сливы и вишни раньше (Рижскій у., Адеркасская вол.), наконецъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ снимаютъ плоды раньше съемной зрѣлости во избѣжаніе воровства (Валкскій у., Малупская вол.).

Плодоводство въ губерніи, по отзывамъ корр., служатъ мѣстами для удовлетворенія только домашнихъ потребностей (Рижскій у., Ново-Бeverнская и Адеркасская вол.), мѣстами—почти исключительно для промышленныхъ цѣлей (Валкскій у., Плaнская вол.; Венденскій у., Марценская и Паткульская вол.), а въ большей части губерніи плодoводство служить для тѣхъ и другихъ цѣлей.

Промышленнымъ плодoводствомъ занимаются какъ помѣщики, такъ и крестьяне; послѣдніе въ большинствѣ случаевъ продаютъ плоды скупщикамъ—русскимъ, помѣщики же болѣею частью сдаютъ свои сады въ аренду и лишь сравнительно немногіе сами снимаютъ и продаютъ плоды. Въ аренду сдаютъ сады за нѣсколько времени (съ мѣсяца) до зрѣлости плодовъ, съ опредѣленіемъ платы за весь вообще садъ, но при этомъ землевладѣлецъ обыкновенно выговариваетъ себѣ нѣкоторую часть плодовъ. Арендная плата по расчету на 1 каз. десятину весьма различна: отъ 50—75 и до 400 р. (Венденскій у.); въ Феллинскомъ у., Едевестской вол. обычная плата—по 1 руб. отъ дерева.

Лѣтніе и осенніе сорта сбываются непосредственно или въ непродолжительномъ времени послѣ съѣмки, крѣпкіе зимніе сорта сохраняются дольше. Для этого плоды укладываютъ въ свѣтлыя помѣщенія (съ температурой $+5^{\circ}$ R) на полки, рядами; затѣмъ отъ времени до времени плоды осматриваютъ и выбрасываютъ изъ нихъ начавшіе гнить. У кого такихъ помѣщеній не имѣется, тотъ укладываетъ плоды въ ящики такимъ образомъ, чтобы они не касались другъ друга—однимъ рядъ яблокъ, затѣмъ рядъ соломы и т. д. Ящики съ плодами ставятъ въ подвалы по возможности съ сухимъ и чистымъ воздухомъ, причемъ нерѣдко устраиваются даже вытяжныя трубы для вентиляціи.

Заготовка плодовъ *опрокъ* практикуется почти повсемѣстно, но исключительно для домашнихъ потребностей; въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ (Венденскаго и Верросскаго уу.) многіе занимаются приготовленіемъ фруктовыхъ и ягодныхъ винъ. Плоды *сбываются*, главнымъ образомъ, въ мѣстные города: Ригу, Фридрихштадтъ, Ревель, Венденъ, Вольмаръ, Валкъ, Верро, Лемзаль и въ Курляндскую губ.; изъ уѣздовъ Валкскаго и Вольмарскаго въ послѣдніе годы много плодовъ отправлялось русскими скупщиками въ Петербургъ (по Псково-Рижской ж. д.).

Цѣны на плоды въ среднемъ: четверть яблокъ осенью отъ 1 р. 50 к. до 3 и до 6 р., зимою до 10 р. и дорожѣ; груши нѣсколько дорожѣ, а сливы за четверть отъ 6 до 14 р.

Относительно *служебнаго персонала* корр. сообщали, что въ большихъ имѣніяхъ есть садовники специалисты (иногда, какъ въ Огерсгофской вол. Венденскаго у., приглашен-

ные изъ за границы), обучавшіеся у болѣе извѣстныхъ садоводовъ и въ низшихъ школахъ садоводства; крестьяне же всѣ работы исполняютъ сами въ свободное отъ полевыхъ работъ время и приобретаютъ необходимыя знанія въ садовомъ дѣлѣ отъ этихъ специалистовъ, а также изъ газетъ и брошюръ. Такъ какъ садоводство приноситъ малый доходъ, то садовники получаютъ небольшое жалованье (напр. 155 р. въ годъ) и постоянно мѣняютъ свои мѣста, что вредить развитію садоводства.

Закладка сада обходится отъ 100 до 300 р. на 1 каз. десятину, не считая построекъ; расходы по содержанію отъ 20 до 50 р. у крестьянъ; у помѣщиковъ значительно больше (цифры корр. не приводятся); доходъ валовой отъ 75 до 200 р., а чистый отъ 40 до 100 р. на одну каз. десятину.

Нѣкоторое увеличеніе числа садовъ замѣчается главнымъ образомъ у крестьянъ. Корр. отмѣчены слѣдующія выдающіяся садовыя хозяйства въ губерніи:

1. Въ Ново-Бевеерсгофѣ, чрезъ станцію Кокенгузенъ Р. О. ж. д.
2. Въ Старо-Бевеерсгофѣ, „ „ „ „
3. Помологическій садъ и питомники гр. Сиверса въ Карлсруэ Лифляндской губ. городъ Венденъ.

- | | |
|---|--------------------|
| 4. Садовое хозяйство Калнамойсъ | } Ст. Мариенбургъ. |
| 5. „ „ Мариенбургъ | |
| 6. Д. Клавинъ, усадьба Биса чрезъ Смильтенъ (большой садъ и питомникъ). | |
| 7. Ус. Крими чрезъ Верро и Альтъ-Шваненбургъ. | |
| 8. Пасторатъ Линденъ, Венденскаго у. | |
| 9. А. фонъ-Самсонъ. Уммельсгофъ чрезъ Валкъ. | |
| 10. Г. фонъ Стрикъ. Замокъ Гельметъ. Терва. | |
| 11. Ф. фонъ-Стрикъ. Морзель. Терва. | |

Устройство питомниковъ для надобностей собственнаго плодоводства, по словамъ корр., практикуется въ очень незначительныхъ размѣрахъ, и молодыя деревца приобретаются большинствомъ изъ специальныхъ питомниковъ въ Ригѣ у Шоха, Вагнера и Гётингера.

Промышленные питомники существуютъ въ Калнамойсѣ (Малупская вол., Валкского у.), въ Руенѣ у садовника Конца, Земледѣльческаго Общества (Вилькенская вол. Вольмарскаго у.), у пастора Столла въ Линденѣ Венденскаго у. и у графа Сиверса въ Карлсруэ, гор. Венденъ.

Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются яблони (болѣе всего)—сѣринка, антоновка, луковое, анисовое, амтманъ, гравенштейнъ, шампанское, по цѣнамъ отъ 25 до 60 к. за штуку, груши отъ 35 до 70 к. и сливы отъ 50—70 к.

Спросъ на хорошій посадочный матеріалъ въ значительной части удовлетворяется мѣстными питомниками, отчасти пополняется привозомъ молодыхъ деревьевъ изъ Риги и даже изъ-за границы.

2. Курляндская губ. Корреспонденцій поступило 19; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Туккумскаго и Фридрихштадтскаго—по 5, Гольдингенскаго и Виндавскаго—по 3, Митавскаго, Добленскаго и Тальсенскаго—по 1.

Садоводство, по словамъ корр., распространено повсемѣстно: «каждая мыза и почти каждый крестьянскій дворъ имѣютъ фруктовый садъ». Садовладѣльцами являются главнымъ образомъ помѣщики и крестьяне, а кое-гдѣ и пастораты. Размѣры садовъ у помѣщиковъ въ среднемъ отъ $\frac{1}{4}$ до 2 каз. десятинъ (рѣдко, какъ въ Гольдингенскомъ у., до 3 д.), а у крестьянъ отъ $\frac{1}{8}$ до 1 каз. десятины.

Поверхность участковъ, занимаемыхъ садами, обыкновенно ровная, иногда со склонами къ югу или къ юго-западу, каковыя склоны и считаются большинствомъ корр. наиболѣе удобными, такъ какъ въ такихъ случаяхъ сады мало страдаютъ отъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ.

Посадка деревъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ производится рядами, при чемъ разстояніе между послѣдними—въ среднемъ отъ 15 до 20 футовъ (иногда отъ 10 до 20), а въ отдѣльныхъ случаяхъ и больше; такъ, въ саду г. Кетте (Туккумскій у.)

разстояніе между рядами 4 саж., у корр. г. Озолынь (Туккумскій у., Экендорфская волость) всѣ деревья посажены въ треугольникъ, причемъ разстояніе между яблонями и грушами 29 ф., а между сливами и вишнями 18 футовъ.

Возрастъ садовъ отъ 2 до 50 лѣтъ, преобладающій—двадцатилѣтній; долговѣчность въ среднемъ около 50 лѣтъ. Плодоношеніе начинается съ 3—15 лѣтъ.

Междурядная культура практикуется повсемѣстно въ молодыхъ садахъ; сѣютъ овесъ, ячмень, клеверъ, картофель, морковь, огурцы, горохъ, гречиху, свеклу или разводятъ ягодные кусты; земля въ садахъ обыкновенно перекапывается только вокругъ деревьевъ, и лишь изъ вол. Нейзоргенъ, Митавскаго у., сообщалось о перекапываніи почвы на всей поверхности сада.

Въ мѣстныхъ садахъ *разводятся* по преимуществу яблони, груши, вишни, сливы, крыжовникъ, смородина и малина. Яблоки и груши первенствуютъ, такъ какъ «урожай ихъ болѣе надеженъ и сбытъ легче и выгоднѣе».

Преобладающіе *сорта* яблокъ: сѣринка, антоновка, апортъ, пепинъ и титовка; грушъ: бергамотъ, бере. Затѣмъ разводятъ еще слѣдующіе сорта—яблокъ: ренетъ, земляничное, кальвиль, полосатое, боровинку, наливное ананасное, арабское, гравенштейнъ, чернѣйшій гусь, анисовку, Herreparfel, Goldapfel, Bismarkapfel, борсдорфское, вейнапфель-августовское: лѣтнее-желтое, лимонное и штеттинское; грушъ: Баускую, масляную Наполеона, дулю, медовую, Марію маргариту и фунтовую; сливъ: желтую-яичную, курляндскую желтую, зеленый ренклодъ, литовскую; вишенъ: пивную (Bierkirschen), Остгеймскій Вейксель, испанскую, морель и литовскую.

При *уходѣ* за садомъ употребляются обыкновенныя орудія: лопата, плугъ, ножи, ножницы, грабли, вилы, бороны, пилы, старыя тупыя косы и т. д. Уходъ выражается въ слѣдующихъ культурныхъ работахъ: ежегодно перекапываютъ землю около деревьевъ, соскабливаютъ мохъ, отпиливаютъ сухія вѣтви, унаваживаютъ землю. По сообщеніямъ корр.: *орошеніе* не примѣняется.

Формовая культура практикуется рѣдко; только у нѣкоторыхъ помѣщиковъ (уѣзды Добленскій и Фридрихштадтскій) можно иногда встрѣтить кеглеобразную и пирамидальную формы.

Культура въ *юришкахъ и кадкахъ* у крестьянъ не практикуется; у нѣкоторыхъ крупныхъ землевладѣльцевъ (уѣзды Гольдингенскій и Фридрихштадтскій) разводятъ въ горшкахъ и кадкахъ иностранныя сорта плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, а также виноградъ, персики, абрикосы, дыни и арбузы въ теплицахъ, но о доходѣ нѣтъ и рѣчи.

Наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ и раннимъ заморозкамъ являются сорта яблокъ: сѣринка, антоновка, апортъ, борсдорфъ, пепинъ, кальвиль, вейнапфель, гравенштейнъ; грушъ: бергамотъ, дуля, фунтовая; сливъ: желтая-яичная, литовская; вишенъ: Вейксель Остгеймскій.

Изъ *метеорологическихъ* явленій особенно вредными для плодоводства оказываются заморозки, сѣверные и сѣверо-восточные вѣтры. Для защиты отъ первыхъ разводятъ костры въ садахъ или покрываютъ землю около дерева толстымъ слоемъ снѣга, который не давалъ бы оттаивать землѣ, или же соломой, навозомъ и соломой сучьями, а самое дерево обматываютъ соломой; для защиты отъ вѣтровъ сады къ сѣверу и востоку обсаживаются довольно густо высоко растущими дикими деревьями.

Наиболѣе вредныя *насекомыя* для садовъ суть: гусеница кольчатая (*Gastropacha neustria*), Tortrix v. *Casnocapsa pomonella*, *Geometra defoliaria*, *Curculis v. anthonomus pomorum*, *Cassus ligniperda* и *Cheimatobia brumata*, земляныя блохи и вши. Противъ нихъ употребляютъ слѣдующія мѣры: уничтожаютъ гнѣзда гусеницъ (что производятъ вечеромъ, такъ какъ въ это время черви находятся въ гнѣздахъ), привлекаютъ птицъ въ садъ (средство обоюдоострое), мажутъ деревья уксусной кислотой, кровью, известью. Изъ растительныхъ паразитовъ особенно вреденъ мохъ; его счищаютъ съ дерева тонкимъ, но не острымъ предметомъ. Мыши, бѣлки, ежи—также серьезныя враги садоводовъ, но гораздо болѣе вреда причиняютъ, по отзывамъ корр., зайцы. Для борьбы съ этимъ врагомъ по-

доводства садовладельцами не располагают вполне действительными мерами, так какъ законами объ охотѣ воспрещается убивать зайцевъ, ловить ихъ сѣтями, а заборъ не вполне защищаетъ садъ отъ зайцевъ и кромѣ того обходится очень дорого. Зайцы нередко истребляютъ цѣлые сады, и корр. Ирмлавской вол. Туккумского у. видитъ въ этомъ одну изъ самыхъ серьезныхъ причинъ уменьшенія мѣстнаго крестьянскаго садоводства.

Корр. представлены слѣдующія единичныя и отрывочныя цифровыя данныя о *сборахъ* плодовъ: антоновка въ возрастѣ 10—12 лѣтъ — отъ 3 до 7 мѣръ, чаще 3 мѣры, въ 15 лѣт. возрастѣ— $1\frac{1}{2}$ мѣры; сѣринка въ возрастѣ 18—20 лѣт. 2— $2\frac{1}{2}$ мѣры, 50 лѣтняя 1—3 мѣры; апортъ 10—15 лѣтъ отъ $\frac{1}{2}$ до 3—5 мѣръ; пепинъ 10 лѣтн. 3—4 мѣры, 20 лѣтн. 2—3 мѣры; ренетъ 10 лѣтній 3—4 мѣры, 70 лѣтній 2—4 мѣры. Всѣ вообще сорта яблокъ даютъ урожай черезъ годъ, только пепинъ, по сообщенію корр., роится ежегодно. Изъ грушъ бергамотъ въ возрастѣ 7—12 лѣтъ даетъ отъ 1 до 5 мѣръ ежегодно, въ возрастѣ 20 лѣтъ и старше (до 50 лѣтъ) отъ 2 до 4 мѣръ черезъ годъ. Безсѣмянка 10—20 лѣтняя — отъ 2 до 4 мѣръ черезъ годъ; прочіе сорта грушъ даютъ черезъ годъ же отъ 1—2 до 3—4 мѣръ, урожайность сливы опредѣляется отъ $\frac{1}{2}$ до 1 мѣры черезъ годъ, вишни въ возрастѣ 3—15 лѣтъ около $\frac{1}{2}$ мѣры ежегодно.

Обычное время съемки плодовъ—августъ и сентябрь, когда они созрѣютъ; раньше съемной рѣзкости, по сообщеніямъ корр., плоды снимаютъ рѣдко, причемъ это дѣлается преимущественно по торговымъ соображеніямъ.

Мѣстное плодородство служитъ главнымъ образомъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, но избытокъ плодовъ продается, причемъ приноситъ иногда порядочный доходъ, промышленнымъ плодородствомъ занимаются нѣкоторые помѣщики (въ окрестностяхъ городовъ) и горожане, и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ крестьяне.

Продажа плодовъ у помѣщиковъ производится сдачей садовъ въ аренду (преимущественно евреймъ) въ юнѣ и юлѣ, по цѣнамъ отъ 75 до 100 р. за одну казенную десятину; крестьяне сами возятъ избытокъ плодовъ въ города.

Лѣтние ранніе сорта продаются непосредственно послѣ съемки; а поздніе сохраняются въ погребахъ сложенные рядами въ ящикахъ или большихъ кадкахъ и въ клѣткахъ на полу.

Для домашняго употребленія плоды заготавливаются *врокъ* (сушатся, маринуются и т. д.); въ Фридрихштадтскомъ у. (волость Гроссъ-Соннакскъ) три хозяина изготовляютъ для себя сидръ. Плоды сбываются въ Ригу, Ревель, Либаву, Митаву, Гольдингенъ, Фрауенбургъ, Вилдаву и др. города.

Хорошіе садовники встрѣчаются только у помѣщиковъ, крестьяне занимаются садоводствомъ сами. Въ большихъ имѣніяхъ попадаются ученые садоводы (иностранцы), въ среднихъ—садовники, учившіеся у этихъ садоводовъ или въ крупныхъ садовыхъ заведеніяхъ въ Ригѣ и Туккумѣ.

Закладка сада, по сообщеніямъ корр., обходится въ среднемъ 200 р. (колеб. 100 р.—500 р.) на 1 кв. десятину, не считая построекъ; расходы по содержанию—отъ 30 до 100 р. въ годъ на 1 кв. дес. и чистый доходъ съ той же единицы отъ 50 до 100 р. въ годъ.

Въ Курляндской губерніи замѣчается сильное увеличеніе числа садовъ, преимущественно у крестьянъ (уѣзды: Митавскій, Фридрихштадскій, Туккумскій, Гольдингенскій); но сады въ большинствѣ случаевъ небольшихъ размѣровъ.

Корр. отмѣчены слѣдующія *выдающіеся садовыя* хозяйства: въ Вилдавскомъ у.—им. Эдваленъ (барона Беръ) чрезъ Гольдингенъ, им. Попенъ (бар. Беръ) чрезъ Вилдаву, им. Шлекъ (бар. Беръ) чрезъ Гольдингенъ; въ Фридрихштадтскомъ им. Линденъ; въ Добленскомъ у.—усадьба Г. Леепекъ чрезъ ст. Анненбургъ; въ Гольдингенскомъ у.—им. Шеденъ (бар. Заскъ) чрезъ Фрауенбургъ, им. Гроссъ-Эзернъ (бар. Нолькенъ) чрезъ Мюжейки, им. Рингенъ (графа Рейтернъ) чрезъ ст. Рингенъ; въ Тальсенскомъ у.—садъ Нурмгузенскаго пастората.

Питомниковъ у крестьянъ не имѣется, у помѣщиковъ почти при каждомъ сколько нибудь значительномъ садоводствѣ устроенъ свой питомникъ, служащій обыкновенно не

только для собственных, но и вообще для мѣстныхъ нуждъ; небольшіе промышленные питомники можно найти въ каждомъ городѣ; въ г. Туккумѣ существуетъ извѣстное садовое заведеніе и питомникъ Фрица Вагнера, занимающіе болѣе 25 дес. Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются: яблони (антоновка, сѣринка, пепинъ, апортъ), груши, сливы и вишни по цѣнамъ — яблоня — 10 — 35 к., груша — 15 — 45 к., вишня — 20 к., крыжовникъ — 10 к.

Спросъ на посадочный матеріалъ удовлетворяется мѣстными питомниками, а болѣе лучшія деревья выписываются отъ Вагнера изъ Туккума.

3. Эстляндская губ. Всего получено три корреспонденціи, по одной изъ уѣздовъ Вейсенштейнскаго, Везенбергскаго и Перновскаго.

Судя по полученнымъ сообщеніямъ, садоводство въ перечисленныхъ выше уѣздахъ распространено въ значительной степени. Плодовые сады, размѣромъ отъ 1 до 2½ и даже 4 десятинъ имѣются почти въ каждой помѣщицкой усадьбѣ; кромѣ того и у весьма многихъ крестьянъ на огородахъ встрѣчается нѣсколько десятковъ корней плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустовъ,

Ровная *поверхность* сада, по мнѣнію корр. Везенбергскаго у. самая удобная, и гдѣ возможно, на ней и стараются разбивать сады, но встрѣчаются и сады расположенные на покатостяхъ (съ сѣвера на югъ).

По сообщенію корр. Везенбергскаго у. «старыя деревья въ описываемомъ имъ саду были высажены лѣтъ 30—45 тому назадъ въ *разбросъ*, болѣе же молодыя, съ 30 лѣтняго возраста рядами, причемъ разстояніе между деревьями и рядами 3 сажени, но иногда высаживаются на разстояніи 2 саж., смотря по породѣ дерева и формѣ его вершины. По словамъ двухъ другихъ корр. въ помѣщицкихъ садахъ практикуется посадка рядами, на разстояніи 4 саж. дерево отъ дерева и рядъ отъ ряда.

Возрастъ деревьевъ въ садахъ Везенбергскаго уѣзда встрѣчается даже 100-лѣтній; корр. прочихъ уѣздовъ свѣдѣній о возрастѣ не даютъ. Плодоношеніе правильное начинается съ 40 лѣтняго возраста и продолжается, по сообщенію изъ Перновскаго у., до 70 лѣтъ.

Междурядная культура примѣняется повсюду; междурядія засаживаются ягодными кустами или на грядахъ воздѣлываются клубника, земляника и овощи.

По свѣдѣніямъ изъ Перновскаго у. вся поверхность сада держится въ *черни*, по сообщеніямъ изъ двухъ другихъ уѣздовъ, земля перекапывается только вокругъ деревьевъ на радіусъ въ ½—1 сажень.

Изъ *видовъ* плодовыхъ деревьевъ преобладаетъ яблоня; груша встрѣчается не вездѣ, вслѣдствіе климатическихъ условій, затѣмъ разводятся сливы, вишни и всевозможные ягодные кустарники.

Изъ *сортвъ* яблонь переименовываются корр.: антоновка, апортъ и калвиль; сорта прочихъ породъ не названы.

Особыхъ *инструментовъ* при уходѣ за садами, по сообщеніямъ корр. не употребляется. Примѣняются лопаты, грабли, ножи, ножницы, пилы и т. п.

Самый *уходъ* за садомъ состоитъ въ унаваживаніи осенью земли подъ деревьями, перекопкѣ, обрѣзкѣ сучьевъ, обвязываніи соломой для защиты отъ зайцевъ.

Въ засуху деревья поливаются водою въ смѣси съ навозною жижею; по сообщенію изъ Везенбергскаго у., встрѣчаются слѣдующія формы яблонь — съ одной вершиной (?), съ двумя вершинами и шпалерная. По свѣдѣніямъ изъ остальныхъ уѣздовъ деревья не формируются вовсе. Въ помѣщицкихъ усадьбахъ кое-гдѣ имѣются теплицы, въ которыхъ выгоняють абрикосы, персики, виноградъ и вишни. О кадочной культурѣ корр. не упоминается.

Наиболѣе выносливыми по отношенію къ холодамъ корр. Вейсенштейнскаго у. считаютъ всѣ зимніе сорта яблонь.

Изъ вредныхъ *метеорологическихъ* явленій корр. отмѣчаютъ весенніе заморозки (конецъ мая), которые иногда въ одну ночь уничтожаютъ всѣ виды на урожай фруктовъ.

Изъ *враговъ* плодовыхъ деревьевъ корр. Везенбергскаго у. упоминаетъ о вредныхъ *насъкомыхъ* (яблочные черви), затѣмъ о *мхахъ*, плѣсени. Мѣры борьбы противъ нихъ практикуются слѣдующія: осенью яблони покрываются слоемъ извести; деревья перевязываютъ снизу бумагой, пропитанной дегтемъ и т. п.

О *сборѣ* плодовъ имѣются слѣдующія данныя—антоновка и апортъ въ возрастѣ 30—35 лѣтъ даютъ отъ 6 до 8 мѣръ черезъ годъ (Везенбергск. у.), калвиль—2 мѣры черезъ годъ (Вейсенштейнск. у.); сборъ грушъ, по свѣдѣнію изъ Везенбергскаго у. 7 мѣръ ежегодно съ 1 дерева, вишень $\frac{1}{8}$ мѣры и сливъ $\frac{1}{4}$ мѣры ежегодно.

Съемка яблокъ начинается въ концѣ августа и продолжается до октября; вишни снимаются въ началѣ іюля. Съемка, по словамъ корр. Вейсенштейнскаго у., начинается ранѣе наступленія полной зрѣлости во избѣжаніе воровства.

Мѣстное плодоводство служить, по словамъ всѣхъ трехъ корр., главнымъ образомъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, и лишь избытокъ поступаетъ въ продажу. Чисто промышленнымъ садоводствомъ занимаются лишь немногіе помѣщики (Вейсенштейнск. у.) и горожане (Перновск. у.).

Реализація урожая производится сдачею въ аренду садовъ, а также и продажею плодовъ самими садовладѣльцами. За 1 десятину, по словамъ корр. Везенбергскаго у., при среднемъ сборѣ можно получить аренды отъ 100—200 руб.

Плоды послѣ ихъ съемки или тотчасъ-же продаются, или хранятся до зимы въ сухомъ прохладномъ помѣщеніи на соломѣ.

Заготовка *опрокъ* практикуется для домашнихъ надобностей,—въ особенности рано снятыхъ плодовъ. Изъ кислыхъ яблокъ, по сообщенію изъ Везенбергскаго у., приготавливаютъ уксусъ.

Плоды *продаются* въ сосѣднихъ городахъ, а частью отправляются и въ Петербургъ, Цѣны колеблются отъ 3—4 до 12—14 руб. за четверть яблокъ, въ зависимости отъ качества и урожая.

Служебный персоналъ состоитъ преимущественно изъ садовниковъ-практиковъ, оходящихъ садовникахъ свѣдѣній нѣтъ; кое-гдѣ (Вейсенштейнск. у.) приглашаются на время, для указаній, садовники изъ городскихъ садовыхъ заведеній.

По сообщенію изъ Перновскаго у. *закладка* 1 каз. десятины сада обходится около 300 руб.; корр. Везенбергскаго у. опредѣляетъ ее въ 1.000 руб.

Ежегодные *расходы* корр. Перновскаго у. считаютъ въ 50—60 руб. съ 1 десятины, валовой доходъ въ среднемъ около 300 руб.

Корреспонденты всѣхъ трехъ уѣздовъ констатируютъ замѣтный ростъ плодоводства, въ особенности у крестьянъ. «Крестьяне всѣ разводятъ сады, и число послѣднихъ съ каждымъ годомъ увеличивается». «Замѣчается большое увеличеніе крестьянскихъ садовъ».

Спеціальныхъ плодовыхъ *питомниковъ* по словамъ корр. нѣтъ ни въ одномъ изъ уѣздовъ, но для собственныхъ надобностей небольшіе питомники имѣются во многихъ помѣщичьихъ хозяйствахъ.

Промышленные питомники находятся въ городахъ Ревелѣ (Кынертъ), Юрьевѣ, Нарвѣ и Вейсенштейнѣ (Розенау).

Цѣны на прививки стоятъ—яблони—25 к. до 1 р.—1 р. 60 к., груши 50 к.—2 р.; ягодные кустарники отъ 10 до 20 к. за штуку.

VI. Приуральскія губерніи.

1. **Пермская губ.** Получено всего 11 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Красноуфимскаго—8, Камышовскаго—2 и Ирбитскаго—1.

Фруктовыхъ садовъ въ Пермской губерніи по суровости климата очень мало, да и тѣ, которые имѣются, не велики, почему служатъ только для удовлетворенія домашнихъ потребностей и совсѣмъ не имѣютъ промышленнаго значенія.

Въ садахъ чаще встрѣчаются ягодные кустарники; деревья: яблони и вишни садятъ рѣже.

Ухода за садомъ въ большинствѣ случаевъ нѣтъ никакого, — землю совсѣмъ не вскапываютъ, кромѣ лопаты и граблей никакихъ другихъ инструментовъ не употребляютъ, противъ враговъ садоводства, которыми являются преимущественно насекомыя, мѣръ также не принимаютъ.

Въ Камышловскомъ у. два года тому назадъ разведенъ фруктовый садъ при школѣ, довольно большой для здѣшней мѣстности, на пространствѣ 600 с. Тамъ предполагаютъ садить яблони разныхъ сортовъ, чтобы опредѣлить на практикѣ ихъ сравнительную выносливость, а также вишни и ягодные кусты. При садѣ имѣется питомникъ, назначенный для своихъ потребностей, хотя впрочемъ производится бесплатная раздача саженцовъ сибирской яблони мѣстному населенію.

Цѣны на привозные плоды на мѣстныхъ рынкахъ слѣдующія: антоновка до 3 р. 50 к. за пудъ. вишня до 3 р. п.

2. Вятская губ. Корреспонденцій получено 33; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Яранскаго—2, Сарапульскаго—2, Орловскаго—5, Котельническаго—1, Слободскаго—2, Вятскаго—2, Елабужскаго—1, Нолинскаго—5, Малмыжскаго—4, Уржумскаго—5 и Глазовскаго—4.

Фруктовые сады въ Вятской губерніи разводятся какъ для домашнихъ надобностей хозяевъ, такъ и съ промышленной цѣлью. Повидимому, наиболѣе богаты садами Уржумскій и Нолинскій уѣзды. Въ Уржумскомъ у. размѣры садовъ колеблются отъ $\frac{1}{4}$ до $3\frac{1}{2}$ дес.; въ одномъ саду 600 с. занято яблонями и 1 дес. ягодными кустарниками; въ Нолинскомъ у. размѣры садовъ отъ 12 с. до 3 дес.; затѣмъ, изъ Глазовскаго, Малмыжскаго, Елабужскаго, Орловскаго, Сарапульскаго и Яранскаго у.у. также имѣются свѣдѣнія о разной величинѣ садовъ, — отъ клочка земли съ нѣсколькими ягодными кустами до садовъ въ 2 дес. Въ общемъ, садоводство въ губерніи мало развито, главнымъ образомъ вслѣдствіе неблагоприятныхъ климатическихъ условій, которыя мѣшаютъ успѣшному росту деревьевъ и даже губятъ ихъ. Такъ напр., въ Нолинскомъ у. одинъ хозяинъ, много разъ пробовалъ садить яблони, но всѣ онѣ каждый разъ вымерзали. Все это въ связи съ незнаніемъ самой техники садоваго промысла дѣлаетъ задачу разведенія садовъ довольно затруднительной.

Сады большею частью принадлежатъ крестьянамъ, но есть и у владѣльцевъ, а также на церковной землѣ — у священниковъ и на городской — у мѣщанъ. Относительно вновь заведенныхъ садовъ имѣются указанія изъ Глазовскаго и Уржумскаго у.у.;

По сообщенію изъ Малмыжскаго и Елабужскаго уу., садоводство здѣсь приходитъ въ упадокъ; въ Нолинскомъ у. для садовъ не хватаетъ земли у крестьянъ — вся занята полями.

Сады по большей части *разбиты* на покатыхъ поверхностяхъ, причемъ восточные и южные склоны признаются наиболѣе выгодными: первые защищаютъ сады отъ преобладающихъ здѣсь холодныхъ сѣверо-западныхъ вѣтровъ; при южной покатости мѣстность больше получаетъ свѣта и тепла; кромѣ того, какъ показалъ опытъ многихъ лѣтъ, при указанныхъ условіяхъ топографіи сада деревья несравненно меньше подвергаются вымерзанію.

Преобладающимъ порядкомъ *посадки* садовъ является рядовой, посадка же въ разбросъ, такъ-же какъ и посадка «какъ попало» встрѣчаются, повидимому, сравнительно рѣдко. Обыкновенно яблони садятъ на разстояніи отъ 1 до 2 с. другъ отъ друга, вишни и кусты — иногда сплошными рядами въ видѣ живой изгороди, иногда на разстояніи 2—2 $\frac{1}{2}$ арш.

Возрастъ мѣстныхъ садовъ колеблется отъ 3 до 40 лѣтъ, не считая садовъ только — что посаженныхъ. Долговѣчность садовъ опредѣляется различно; при хорошемъ уходѣ садъ, повидимому, можетъ существовать 40—45 и даже 50 лѣтъ. Плодоношеніе также начинается, смотря по уходу, — у яблонь съ 4—5—6 и т. д. до 10-лѣтняго возраста; кусты приносятъ ягоды черезъ 2—4 года.

Междурядная культура практикуется рѣдко. Сажают между яблонями вишни и ягодные кустарники: малину, крыжовникъ, смородину, клубнику, калину и шиповникъ, а также различные огородныя растенія, но гораздо чаще пространство между деревьями оставляютъ подъ траву, которую скашиваютъ 2—3 раза въ лѣто для скота.

Землю вскапываютъ обыкновенно только въ молодыхъ садахъ и притомъ лишь вокругъ деревьевъ, на разстояніи 1—2 арш., но большей части 2 раза въ годъ—весной и осенью, въ садахъ же старше 10—15 лѣтъ такая перекопка производится не болѣе 2—3 раза въ теченіе 10 лѣтъ, а весьма часто даже совсѣмъ не практикуется.

Изъ плодовыхъ деревьевъ разводятъ главнымъ образомъ яблони, затѣмъ вишни. Преобладающіе сорта яблонь: антоновка и анисовка, затѣмъ апортъ, китайка, хорошавка, бѣлый наливъ, аркадъ и боровинка; вишенъ разводятъ два сорта—простую и владимірскую. Груши, хотя изрѣдка и встрѣчаются, но не переносятъ здѣшняго климата и обыкновенно бываютъ очень плохія. Изъ ягодныхъ кустарниковъ разводятся смородина и малина всѣхъ сортовъ, крыжовникъ, клубника, викторія, калина, черемуха и рябина.

Орудія и инструменты при уходѣ за садомъ употребляются слѣдующіе: мотыги, желѣзныя лопаты, грабли, ножи, ножницы, пилы и скребки. Уходъ за садомъ сводится къ перекопкѣ и удобренію земли вокругъ деревьевъ, удаленію сорныхъ травъ, полотьемъ или выкашиваніемъ литовкой, и къ обрѣзкѣ излишнихъ побѣговъ, которые могли бы истощить дерево, и сухихъ сучьевъ. Кромѣ того иногда еще обмазываютъ штамбы глиной вмѣстѣ съ известью и коровьимъ пометомъ.

Орошеніе примѣняется только въ случаяхъ продолжительной засухи и почти исключительно для того что посаженныхъ деревьевъ. Вода обыкновенно возится бочками въ сухое время 2 и 3 раза въ недѣлю. Яблони поливаются ведрами, отъ 3 до 4 ведеръ на корни, кусты—изъ «поливальниковъ».

Формовая культура здѣсь вовсе не практикуется.

Относительно оранжерей получены указанія только изъ двухъ владѣльческихъ хозяйствъ Малмыжскаго у., причемъ въ одномъ имѣніи разводятъ персики, сливы, абрикосы, яблони французскихъ сортовъ—все исключительно для своего употребленія.

Наиболѣе выносливыми и подходящими къ здѣшнему климату сортами яблони представляются анисовка, антоновка и китайка, затѣмъ идутъ апортъ и другіе сорта. Весна и осень здѣсь отличаются рѣзкими перепадами температуры, которая сильно вредитъ мѣстному садоводству; особенно губельны для садовъ весеннія колебанія, когда деревья бываютъ въ цвѣтѣ. Обыкновенно отъ холодовъ почки и молодые побѣги замерзаютъ, деревья совсѣмъ не погибаютъ, но какъ бы замерзаютъ и слишкомъ медленно оживаютъ весной. Для защиты отъ вреднаго вліянія весеннихъ оттепелей и заморозковъ деревья обвязываютъ соломой, которую полезно долѣе не развязывать. Отъ зимнихъ холодовъ практикуется снѣговая защита; кромѣ того хорошимъ средствомъ защиты въ этомъ случаѣ является покатая поверхность садоваго участка и устройство нагороди изъ хвойныхъ деревьевъ на сѣверной сторонѣ сада. Кромѣ неблагоприятныхъ климатическихъ условій сады данной мѣстности значительно страдаютъ также отъ вредныхъ животныхъ, насекомыхъ и птицъ.

Изъ животныхъ наибольшій вредъ садамъ причиняютъ зайцы (ихъ ловятъ капканами) и мыши; изъ насекомыхъ—земляная блоха, тля, гусеница и мухи, особенно шпанскія. Наилучшимъ средствомъ борьбы съ насекомыми является развѣшеніе около сада скворцовъ, быстро уничтожающихъ массу насекомыхъ, ихъ яицъ и червей.

По сообщенію изъ Малмыжскаго у., одинъ изъ садоводовъ, поставивъ лѣтъ 10 тому назадъ 50 скворечниковъ вокругъ сада, съ тѣхъ поръ совершенно избавился отъ червей и насекомыхъ. Изъ другихъ средствъ отъ насекомыхъ указываютъ на керосинъ, помогающій отъ червей, подкуриваніе берестой и смазываніе деревьевъ дегтемъ—отъ мухъ. Тако, уничтожающую главнымъ образомъ молодые побѣги, и гусеницу снимаютъ механически—руками. Изъ растительныхъ паразитовъ корреспонденты указываютъ на лишай и «мясъ», противъ которыхъ примѣняется очистка штамбовъ и обмочка ихъ известью.

Время созрѣванія яблокъ—конецъ августа и начало сентября, но обыкновенно *съемка* производится раньше зрѣлости, такъ между 1 и 15—20 августа, частью во избѣжаніе воровства, частью въ виду сбиванія плодовъ вѣтромъ и порчи ихъ воробьями.

Огромное большинство мѣстныхъ садовъ служатъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, но попадаются и промышленные сады,—больше всего въ Малмыжскомъ у. въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ котораго «крестьяне всѣ подати и расходы окупаютъ садами». Въ Орловскомъ у. также существуютъ промышленные сады, «хотя вообще дѣло это идетъ не особенно успѣшно, вслѣдствіе неопытности садовладѣльцевъ изъ крестьянскаго населенія и отчасти недостаточности средствъ»; въ названномъ уѣздѣ крестьяне составляютъ преобладающій элементъ среди промышленныхъ садовладѣльцевъ, за ними идутъ горожане и затѣмъ уже землевладѣльцы.

Садовладѣльцы сами снимаютъ плоды и продаютъ ихъ гуртомъ или въ розницу—на вѣсъ. Продажа часто производится на дому, но главный сбытъ—на базары мѣстные и сосѣдніе. Почти всегда продаютъ все, что снято, сразу послѣ съемки; то, что оставляютъ для себя, сохраняютъ въ подвалахъ, иногда пересыпая сухой рожью.

Консервированіе плодовъ практикуется въ небольшихъ размѣрахъ: маринуютъ вишни, крыжовникъ и китайскія яблоки, яблоки мочатъ и сушатъ, изъ ягодъ варятъ варенья. Цѣны на яблоки, смотря по сорту, отъ 1 р. до 2 р. пудъ, большей частью 1 р. 30—1 р. 60 к.; къ веснѣ цѣны значительно повышаются, достигая нерѣдко 2 р. 50—3 р. 50 к. пудъ. Вишни — 4 р., смородина — 1 р. 10—1 р. 40 к., малина 2 р.—2 р. 40 к., крыжовникъ — 1 р. 40—1 р. 50 к. пудъ.

Ученые садовники встрѣчаются чрезвычайно рѣдко: о нихъ получено лишь по одному сообщенію изъ Малмыжскаго и Орловскаго уу.; кое-гдѣ для веденія садоваго хозяйства приглашены практики-садоводы безъ всякаго образовательнаго ценза.

Закладка сада въ 1 каз. дес. обходится отъ 120 до 210 р.; одна работа стоитъ 10—25 р., не считая деревьевъ и кустарниковъ, которые могутъ стоить различно, смотря по тому, откуда привезены. На 1 дес. можно посадить 600 яблонь, которыя съ посадкой будутъ стоить 30—40 к. каждая, такъ что безъ изгороди и мелкихъ кустовъ 1 дес. обойдется въ 210 р. Расходы по содержанію 1 каз. дес. сада исчисляются отъ 5 до 120 р.; 5—10 р. можно считать достаточнымъ при томъ условіи, что всѣ работы какъ то: очистка сада, поливка, поправка изгороди, производятся хозяевами и денежныя траты идутъ только на охрану и т. п. Впрочемъ поденщина сравнительно дешева: мужской рабочій день стоитъ 30—50 к., женскій—15—25 к. Доходность сада въ 1 каз. дес. 50—100 р., при хорошемъ урожаѣ 150 р. и болѣе.

Выдающіеся садовыя хозяйства въ данной мѣстности слѣдующія: въ Сарапульскомъ у.—у Максимовыхъ (Большепургинская вол.); въ Нолинскомъ у.—у крестьянина Григорія Ефимовича Неураева, у котораго кромѣ яблонь и ягодныхъ кустарниковъ есть кедры (Архангельская вол. село Архангельское) и у крестьянина Василя Андреева Шмекова (Луксунская в. дер. Зубаха); въ Малмыжскомъ у.—у Петра и Ивана Ивановичей Александровыхъ (ст. Малмыжъ, имѣніе Совали).

Питомниковъ здѣсь немного. Промышленные питомники имѣются въ Орловскомъ у. у Михаила Никифоровича Булычева, въ Нолинскомъ—у землевладѣльца Ефима Платоновича Симонова и въ Малмыжскомъ—у землевладѣльца Петра Ивановича Александрова. Въ Малмыжскомъ и Уржумскомъ у.у. есть нѣсколько небольшихъ питомниковъ для своихъ садовъ. Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаются плодовые деревья и ягодные кусты, изъ первыхъ главнымъ образомъ яблоня, причемъ больше расходятся, конечно, выносливые сорта: анисовка, антоновка, китайка и хорошовка. Цѣны въ мѣстныхъ питомникахъ: на плодовые кедры 5—10 р.; яблоня 50 к.—1 р. (двухлѣтняя); ягодные кусты отъ 20 до 50 к.

Спросъ на посадочный матеріалъ, въ общемъ, превышаетъ предложеніе; недостатокъ пополняется главнымъ образомъ приволжскими городами: выписываютъ саженцы изъ Казани, Нижняго и Саратова, а также изъ С.-Петербурга. Цѣны на выписной посадочный матеріалъ весьма разнообразны, въ зависимости главнымъ образомъ отъ возраста саженца: десятокъ яблонь стоитъ отъ 3 до 5 р., вишень—1 р. 50 к.

Привислинскія губерніи.

Корреспонденцій получено 36; въ томъ числѣ изъ губерній: Варшавской — 5, Калишской—1, Кѣлецкой—2, Ломжинской—2, Люблинской—6, Радомской —1, Плоцкой—3, Петроковской—4, Сувальской—5 и Сѣдлецкой—6.

Въ привислинскихъ губерніяхъ фруктовые сады составляютъ, съ незапамятныхъ временъ, необходимую принадлежность помѣщичьихъ усадебъ. Въ послѣднее время во многихъ мѣстностяхъ садоводство является значительной доходной статьей хозяйства, хотя промышленный характеръ носятъ преимущественно владѣльческіе сады, крестьянское же садоводство находится, въ огромномъ большинствѣ случаевъ, въ зачаточномъ состояніи. Такъ, по словамъ одного корр. изъ Бѣльскаго у., Сѣдлецкой губ., «фруктовые сады, иногда весьма крупныхъ размѣровъ, встрѣчаются почти исключительно въ помѣщичьихъ усадьбахъ и у священниковъ, у крестьянъ же въ деревнѣ изъ 30 дворовъ часто не найдется и 10 плодовыхъ деревьевъ». По другимъ сообщеніямъ, «въ послѣднее время и крестьяне стали обращать вниманіе на садоводство и рѣдкій домохозяинъ не имѣетъ у себя отъ 10 до 50 штукъ плодовыхъ деревьевъ, преимущественно сливъ», «а въ нѣкоторыхъ селахъ встрѣчаются крестьянскіе сады, занимающіе отъ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ до 1 и даже $1\frac{1}{2}$ дес. (корр. изъ Ловичскаго и Гроецкаго уу., Варшавской губ.). Размѣры помѣщичьихъ садовъ, въ зависимости отъ зажиточности садовладѣльцевъ, весьма различны, хотя преобладаютъ, повидимому, сады въ 2—3—5 и до 8—10 дес. При нѣкоторыхъ костелахъ имѣются весьма хорошія фруктовые насажденія, занимающія отъ $\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{2}$ дес. и болѣе.

Поверхность участковъ, занимаемыхъ садомъ бываетъ весьма различна, такъ какъ при закладкѣ послѣдняго имѣется въ виду, главнымъ образомъ, чтобы садъ находился возможно ближе къ жилому дому, что, конечно, далеко не всегда совмѣстимо съ требованіями садоводства. По словамъ корр., наиболѣе удобными для разведенія садовъ считаются участки со склономъ на юго-западъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ насажденія менѣе страдаютъ отъ холодныхъ вѣтровъ зимою и въ особенности отъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ ранней весной. Весьма пригодными считаются также участки со склономъ на югъ, хотя нѣкоторые корр. указываютъ при этомъ на опасность, «которая угрожаетъ фруктовымъ садамъ, расположеннымъ на южныхъ склонахъ, отъ позднихъ заморозковъ, такъ какъ на такихъ мѣстахъ земля скорѣе оттаиваетъ и деревья зацвѣтають иногда очень рано». Для защиты садовъ отъ вреднаго вліянія холодныхъ вѣтровъ, «насажденія въ большинствѣ случаевъ обсаживаются высокоростущими деревьями и огораживаются заборами».

Порядокъ посадки деревьевъ весьма разнообразенъ, хотя въ огромномъ большинствѣ частновладѣльческихъ садовъ преобладаетъ посадка рядами или, вѣрнѣе, посадка въ квадратъ, такъ какъ разстояніе между отдѣльными деревьями и рядами одно и то-же. Разстояніе между деревьями и рядами бываетъ весьма различно и колеблется, въ зависимости отъ различныхъ причинъ (качества почвы, сорта деревьевъ, личнаго взгляда садовладѣльца и проч.), въ весьма широкихъ предѣлахъ—отъ $1\frac{1}{2}$ —2 до 3—6 и даже 8—10 саж., хотя въ преобладающемъ большинствѣ садовъ принято разстояніе въ 3 саж. Кромѣ посадки въ квадратъ или рядами, встрѣчаются нерѣдко сады съ шахматнымъ порядкомъ посадки, причемъ деревья сажаются на одномъ и томъ же разстояніи какъ въ ряду, такъ и между отдѣльными рядами, но каждое дерево слѣдующаго ряда находится противъ середины двухъ деревьевъ предыдущаго ряда. Разстояніе между деревьями при посадкѣ въ шахматномъ порядкѣ колеблется отъ 3 до 4 саж. Въ рѣдкихъ случаяхъ, преимущественно въ старыхъ садахъ, встрѣчается посадка и въ разбросъ, безъ всякой системы, новые же сады имѣють опредѣленный порядокъ посадки—въ квадратъ, рядами или шахматный. Разбросная посадка весьма часто встрѣчается въ крестьянскихъ садахъ.

Возрастъ садовъ весьма разнообразенъ. Долговѣчность садовъ зависитъ отъ очень многихъ причинъ, между которыми главнѣйшее мѣсто занимають слѣдующія: сортъ деревьевъ, почва, правильность ухода и др. По имѣющимся даннымъ, долговѣчность фрукто

выхъ насажденій колеблется въ предѣлахъ отъ 30—40 до 60—80 лѣтъ и болѣе. Большинство корр. долговѣчность яблонь и грушъ опредѣляетъ въ 60 лѣтъ, а для вишенъ и сливъ—до 40 лѣтъ. Плодоношеніе фруктовыхъ деревьевъ, зависящее также отъ весьма различныхъ причинъ, начинается приблизительно съ 6—8-лѣтняго возраста и въ рѣдкихъ случаяхъ раньше. По словамъ нѣкоторыхъ корр., вполне нормальное плодоношеніе начинается не ранѣе 12—15-лѣтняго возраста.

Въ весьма многихъ какъ частновладѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ садахъ практикуется *междурядная культура*. Между фруктовыми деревьями часто сажаютъ различные ягодные кустарники—крыжовникъ, малину, смородину, клубнику и землянику. Въ молодыхъ садахъ, пока деревья не слишкомъ затѣняютъ междурядія, послѣднія занимаютъ обыкновенно различными огородными овощами: капустой, свеклой, морковью, огурцами, картофелемъ и проч. Въ болѣе старыхъ садахъ все пространство между деревьями занимаетъ кормовыми травами, а гдѣ имѣются пастбища—различными медоносными растеніями. По словамъ корр. изъ Гроецкаго у., Варшавской губ., «междурядная культура практикуется въ очень многихъ садахъ, а въ особенности въ подгородныхъ мѣстностяхъ, гдѣ сады одновременно служатъ и огородами. Во всѣхъ новыхъ садахъ съ этой цѣлью деревья сажаютъ, по возможности, очень рѣдко, чтобы все пространство между ними использовать культурною огородныхъ овощей. Старые сады рѣдко пригодны для огорода».

Земля въ фруктовыхъ садахъ болѣею частью *перекатывается* только вокругъ деревьевъ, обыкновенно на 3—4 арш. отъ ствола, все-же остальное пространство, если только не практикуется междурядная культура, оставляется вчернѣ и междурядное пространство эксплуатируется какъ покосъ, причемъ оно залужается или естественнымъ путемъ, или путемъ посѣва кормовыхъ травъ—клевера, тимофеевки и др.

Виды фруктовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, разводимыхъ въ привислинскихъ губерніяхъ, довольно многочисленны. Въ большинствѣ садовъ преобладаютъ яблони и груши, хотя, по словамъ многихъ корр., въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ отдаютъ предпочтеніе грушамъ. «Мѣстная климатическія условія», пишетъ одинъ корр. изъ Лодзинскаго у., Петроковской губ., «особенно благопріятны для разведенія грушъ, чѣмъ и объясняется то разнообразіе сортовъ этихъ плодовыхъ деревьевъ, какимъ отличается большинство благоустроенныхъ садовъ». По отзыву другого корр. изъ гм. Добрынь, Бѣльскаго у., Сѣдлецкой губ., «преобладающее мѣсто занимаютъ наичаще груши и сливы-венгерки, такъ какъ названные виды фруктовыхъ деревьевъ особенно удаются и даютъ прекрасные, крупные и весьма ароматичные плоды. Менѣе хорошіе результаты даетъ яблоня». Кромѣ грушъ и яблонь, въ каждомъ саду имѣются сливы, вишни и черешни, а также различные ягодные кустарники, какъ-то: крыжовникъ, бѣлая, красная, а иногда и черная смородина, красная и бѣлая малина, а также клубника и земляника. Въ крестьянскихъ садахъ и у мелкопашахъ встрѣчаются, главнымъ образомъ, лѣтніе сорта яблонь и грушъ и въ особенности вишни и сливы, иногда весьма низкіе сорта—кислые и мелкіе, а нерѣдко и дикіе. Во многихъ частновладѣльческихъ садахъ культивируются, главнымъ образомъ, для собственныхъ надобностей абрикосы, персики, волошскіе орѣхи и даже болѣе ранніе сорта винограда.

Сорта плодовыхъ деревьевъ весьма разнообразны, причемъ изъ яблонь наиболѣе часто встрѣчаются слѣдующія: антоновка, апортъ, кальвиль различныхъ видовъ, ренетъ. лимонное (цитруновка), папировки, винѣвки (винные), рѣпка, титовка, золотаревское. ананасное, маренги (полосатое), штеттины, буришувки, тирольское, оливки, розмаринъ. пинки и райскія; рѣже встрѣчаются сорта: Императоръ Александръ, гранвенштенеръ, сткляпки. малиновки и многіе другіе, носящіе чисто мѣстныя названія, какъ, напримѣръ, брженчки (Ново-Александрійскій у., Люблинской губ.), глогеровки (Мазовецкій у., Ломжинской губ.), жейка, венгерчики, гленбы и проч. Сорта *грушъ* отличаются еще большимъ разнообразіемъ, причемъ наибольшимъ вниманіемъ садовладѣльцевъ пользуются: бергамоты, бере, паппы, сапѣжанки, померанцевки (померанцувки), цукрувки (сахарныя), цитруновки (лимонныя), бабы, якубовки, винѣвки, дюшессы, бонкреты (Bon Chrétien), а также—ананасовыя, малгоржатки, калесбасы, едwabницы (Гроецкій у., Варшавской губ.), орлянтовки (Скерневицкій у., Варшавской губ.), овсянка (Красноставскій у., Люблинской губ.).

мушкатки, змалоты и др., посящие мѣстныя названія. Изъ *сливъ* преобладаютъ: венгерки, ренклоды и морели; упоминаются также: мирабели, французскія, іерусалимскія и «лю-башки», наконецъ разводимыя крестьянами. *Виноги* разводятся преимущественно: обыкновенныя и черешни—бѣлыя, желтыя, красныя и черныя. Кромѣ того въ каждомъ почти, саду имѣются различныя ягодныя кустарники, а мѣстами, какъ уже было упомянуто выше, встрѣчаются персики, абрикосы, волошскій орѣхъ и ранніе сорта винограда.

Уходъ за фруктовыми деревьями въ большинствѣ случаевъ выражается въ самыхъ простыхъ садовыхъ работахъ, выполняемыхъ рабочими безъ специальныхъ знаній. Къ числу наиболѣе распространенныхъ садовыхъ работъ относятся: окапываніе деревьевъ одинъ или два раза въ годъ, унаваживаніе земли вокругъ деревьевъ, обрѣзка сухихъ сучьевъ и лиш-нихъ вѣтвей, оскабливаніе ствола и сучьевъ отъ мха и лишаявъ, удаленіе личинокъ и куколокъ вредныхъ наѣдокъ, бѣленіе деревьевъ известью и обвязываніе молодыхъ деревьевъ на зиму соломой для защиты отъ морозовъ и зайцевъ.

Для выполненія всѣхъ перечисленныхъ работъ употребляются самые простые *орудія и инструменны*, имѣющіеся почти въ каждомъ хозяйствѣ, какъ-то: желѣзные вѣстунъ, лопаты, простыя и англійскія, виды различныхъ видовъ, топоры, мотыги, грабли, ножи и косы различныя системъ, пилы, для очистки коры—скребки и деревянныя ножи и для прививокъ—окулировочныя ножи различныхъ системъ.

Свѣдѣній о примѣненіи въ садахъ правильнаго *орошенія* не имѣется. Обыкновенно орошеніе сводится къ тому, что въ засушливыя годы поливаютъ молодыя деревья про-стыми ручнымъ способомъ, употребляя при этомъ 1 или 2 ведра воды на каждое дерево. Въ нѣкоторыхъ садахъ поливка деревьевъ соединяется съ удобреніемъ послѣднихъ, для чего употребляется не чистая вода, а въ смѣси съ навозомъ.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ плодовые деревья не подвергаются никакой *формовкѣ*, а предоставляются естественному росту, свойственному данному виду. Правиль-ная формовка культура встрѣчается какъ исключеніе только въ любительскихъ садахъ и въ большихъ садовыхъ хозяйствахъ. Есть единичныя указанія на культуры: штамбовыя, шпалерныя и различныя формы пирамидъ (плакучія, крылатыя, мутончатыя и проч.). По словамъ корр. изъ Новоминскаго у., Варшавской губ., его садъ, «въ которомъ преобла-даютъ деревья низко-штамбовой формы, представляетъ исключеніе, такъ какъ во всѣхъ мѣстныхъ садахъ культивируютъ почти исключительно высоко-штамбовыя деревья». Въ одномъ изъ садовъ Томашовскаго у., Люблинской губ., «имѣется около 100 деревьевъ различныхъ искусственныхъ формъ», а въ городскомъ саду г. Лодзи, «встрѣчаются де-ревья, которымъ приданы формы вѣера, шара и проч.».

Выгонка и культура плодовыхъ деревьевъ въ *теплицахъ и кадкахъ* встрѣчается почти исключительно у садоводовъ-любителей или въ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ. Про-мышленнаго значенія эта культура не имѣетъ и въ большинствѣ случаевъ служить для удовлетворенія домашнихъ потребностей. Нѣкоторыми любителями-садоводами, а также въ большихъ садахъ, находящихся подъ наблюденіемъ садовниковъ специалистовъ, кромѣ персиковъ, абрикосовъ и винограда, которые нерѣдко культивируются въ защищенныхъ мѣстахъ сада, на южныхъ склонахъ или около стѣнъ зданій, въ теплицахъ выгоняются также лимоны, апельсины, винныя ягоды (фиги) и ананасы.

Что касается вопроса о томъ, какіе изъ перечисленныхъ выше сортовъ плодовыхъ де-ревьевъ представляются наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ и къ ран-нимъ заморозкамъ, то имѣющіяся свѣдѣнія весьма неполны. Изъ различныхъ сортовъ яблонь наиболѣе прочными считаются слѣдующіе: антоновка, апортъ, шеттинны, бурштунка, ренеты—сѣрые и золотые, малиновка, а также—полосатка (маренги), рѣпка, папировка и кальвилъ. Къ числу наиболѣе выносливыхъ сортовъ грушъ относятся: померанцевки, ви-пѣвки, паничъ, колебасы, бергамоты осенніе и зимніе, едлабунуки и нѣкоторые сорта бере. Изъ *сливъ* особенно выносливыми считаются венгерки, а также зеленые ренклоды.

Изъ *метеорологическихъ явленій* наиболѣе вредными для мѣстнаго плодоводства ока-зываются весенніе заморозки, рѣзкіе переходы отъ тепла къ холоду зимою, суровыя вѣтры и туманы. Въ огромномъ большинствѣ случаевъ для борьбы съ неблагоприятными

метеорологическими условиями никаких мѣръ не принимаютъ или, если онѣ и принимаются, то далеко не всегда оправдываютъ надежды на нихъ возлагаемая. Для защиты фруктовыхъ деревьевъ отъ холодныхъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ, сады обсаживаются высокими деревьями—липой, тополями, елью и др., а также часто обносятся заборами. Отъ зимнихъ морозовъ болѣе нѣжные сорта и молодые деревья обвязываютъ соломой или вѣтвями можжевельника. Противъ весеннихъ заморозковъ нѣкоторые садовладельцы совѣтуютъ зажигать съ подвѣтренной стороны кучи медленно сгорающаго матеріала (например, навоза), дающаго много дыма. Нѣкоторые изъ корр. рекомендуютъ, для защиты деревьевъ отъ весеннихъ заморозковъ, утаптывать снѣгъ вокругъ стволовъ или прикрывать его навозомъ, причемъ имѣется въ виду предупредить слишкомъ раннее цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ, а слѣдовательно, и устранить вредъ, приносимый утресниками.

Кромѣ неблагоприятныхъ метеорологическихъ условий, фруктовые сады нерѣдко сильно страдаютъ отъ различныхъ животныхъ, насекомыхъ и растительныхъ паразитовъ. Къ числу первыхъ надо отнести зайцевъ и мышей, причиняющихъ весьма значительный вредъ молодымъ садамъ. Для защиты отъ зайцевъ, садоводы совѣтуютъ обвязывать стволы деревьевъ соломой или можжевельникомъ, а также огораживать сады плотными заборами. Мыши, по словамъ нѣкоторыхъ корр., причиняютъ наибольшій вредъ въ томъ случаѣ, когда деревья обкладываются слишкомъ соломистымъ навозомъ. Изъ насекомыхъ наиболѣе вредными оказываются слѣдующія: изъ бабочекъ—боярышница (*Pieris crataegi*), личинки которой въ теплые дни объѣдаютъ листья деревьевъ; *Cossuligniperda*—бабочка сѣраго цвѣта, личинка которой достигаетъ значительныхъ размѣровъ и сильно портитъ древесину деревьевъ; различные виды шелкопряда (*Bombux*) и *Tortrix pomonella*—плодовый червь, обуславливающий извѣстную червивость яблоковъ и грушъ. Для борьбы съ различнаго вида гусеницами единственною мѣрою является собираніе ихъ руками. Изъ жуковъ весьма значительный вредъ, по словамъ нѣкоторыхъ корр., причиняетъ майскій жукъ, который, появляясь въ большомъ количествѣ, уничтожаетъ нерѣдко всю зелень деревьевъ, а личинка его портитъ корневныя мочки. Особенно вреднымъ для садоводства считается яблочный долгоносикъ (*Anthonomus pomorum*); самка этого жука кладетъ яички въ цвѣточные почки, которая совершенно уничтожаются вышедшими изъ яичекъ безногими личинками. Не менѣе опасными являются также многочисленные виды долгоносиковъ-плодовщиковъ (*Rhynchites*), изъ которыхъ упоминаются слѣдующіе виды: *R. betuleti*, личинка котораго свертываетъ листья, главнымъ образомъ, на грушахъ, *R. auratus*, причиняющій вредъ яблонямъ, грушамъ и вишнямъ, *R. Vachus*, особенно сильно повреждающій яблони, *R. cupreus*, наичаще встрѣчающійся на вишняхъ и сливахъ, *R. betuleti*, *R. olivaria* и др. Есть также единичныя указанія на поврежденія долгоносикомъ *Magdalis pruni* и короѣдомъ *Eccortogaster pruni*, личинка котораго нерѣдко причиняетъ болѣзнь опустошенія. Изъ молей (*Tinea*) одинъ изъ корр. Гроенкаго у., Варшавской губ., называетъ *Hypopomeuta cognatella* или *Tinea evonymella*, личинки котораго объедаютъ вѣтви деревьевъ шелковидною пряжей и причиняютъ громадныя опустошенія въ садахъ. По другому сообщенію, не менѣе вредною является также яблоневая моль (*Tinea malinella*). Изъ различныхъ видовъ тли обращаетъ на себя вниманіе *Arhis mali*, которая высасываетъ сокъ изъ листьевъ и нѣжныхъ побѣговъ молодыхъ деревьевъ. Для борьбы съ тлей совѣтуютъ сырыскивать зараженные деревья растворомъ табачнаго экстракта или отваромъ табака. Корр. изъ Мазовецкаго у., Ломжинской губ., отмѣчаетъ, кромѣ того, муравьевъ, какъ насекомыхъ, причиняющихъ въ иные годы весьма сильный вредъ, которая объѣдаетъ цвѣты грушъ и сливъ. Для борьбы съ муравьями полезно смазывать стволы деревьевъ смолой. Менѣе чувствительный вредъ плодовымъ деревьямъ причиняютъ паразитичные грибки, о которыхъ имѣются лишь единичныя сообщенія, безъ точнаго указанія названій грибковъ. Для удаленія мха кору деревьевъ, какъ уже было сказано выше, очищаютъ при помощи скребковъ или деревянныхъ ножей, а затѣмъ стволъ и сучья обмазываютъ известью.

Сорь плодовъ. Средній урожай фруктовыхъ многие садовладельцы отказываются определять, главнымъ образомъ, вслѣдствіе сильнаго колебанія урожаевъ изъ года въ годъ; нерѣдко послѣ очень хорошаго урожая фрукты часто совсѣмъ отсутствуютъ какъ по при-

чинѣ поврежденія цвѣта заморозками, такъ и вслѣдствіе поврежденія гусеницами. Къ тому же, далеко не всегда всѣ фруктовыя деревья даютъ одновременно урожай, а въ садахъ, имѣющихъ цѣлю, главнымъ образомъ, удовлетвореніе домашнихъ нуждъ, счета фруктовъ или опредѣленія средняго сбора не ведется. По полученнымъ свѣдѣніямъ, сборъ яблокъ съ 1 каз. дес. опредѣляется слѣдующими цифрами: антоновка въ возрастѣ отъ 10 до 40 л. даетъ, въ среднемъ, около 200—250 п., при колебаніяхъ отъ 100 до 800—1,000 п.; апортъ въ возрастѣ 10—25 л. даетъ отъ 100 до 250—600 п.; ренетъ въ возрастѣ 20—30 л. даетъ отъ 200 до 900 п.; оливки въ возрастѣ 22 л. приносятъ около 300 р. и почти такое же количество фруктовъ даютъ папировки. Изъ группъ—бергамоты въ возрастѣ 10—30 л. даютъ отъ 200 до 1.000 п., а бере—отъ 200 до 1,200 п. Урожай сливъ и вишенъ колеблется отъ 100—200 до 300—600 п. съ 1 каз. дес. Нѣсколько болѣе полныя свѣдѣнія имѣются о сборѣ плодовъ съ одного дерева, хотя показанія колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ. Такъ, для яблокъ приводятъ слѣдующія цифры: антоновка въ возрастѣ 15—25 л. даетъ отъ 2—5 до 10—20 п. съ одного дерева, апортъ въ томъ же возрастѣ—отъ $1\frac{1}{2}$ —5 до 10—12 п., штеттинъ—отъ 2 до 20 п., ренетъ въ возрастѣ 15—28 л.—отъ 2 до 12 п., папировка — отъ 3—5 до 10—20 п. и райскіе—отъ 1—2 до 6 п. Сборъ грушъ корр. опредѣляютъ такъ: сапѣжанки въ возрастѣ 15—25 л. даютъ отъ 2 до 20 п. съ дерева, бергамоты въ возрастѣ 18—30 л.—отъ 1—5 до 8—10 и даже до 30 п., бере въ томъ же возрастѣ—отъ 6—10 до 15—20 п., панны—отъ 5 до 10 п. и померанцевки—отъ 5 до 15—20 п. Кромѣ того, по единичнымъ сообщеніямъ, безсѣмянки въ возрастѣ 30 л. даютъ до 35 п., цитроновки—до 25 п., цукровки въ возрастѣ 15—18 л.—отъ 10 до 15 п., бабы—до 16 п. и медовки до 15—18 п. съ дерева. Въ одномъ изъ садовъ Мазовецкаго у., Ломжинской губ., двадцатилѣтній фруктовый садъ приноситъ ежегодно или черезъ годъ слѣдующія количества плодовъ, въ пудахъ, съ одного дерева: антоновки, ренетъ, штеттины, глогеровки, кальвилы, пинки и райскія—отъ 5 до 10 п., груши—бере отъ 5 до 15 п., бергамоты и безсѣмянка—отъ 5 до 10 п., Duchesse d'Angoulême—8 п., Hélène Gregoire—20 п., калесасы—6 п. и лимонныя (цитруновки)—отъ 3 до 20 п. съ одного дерева. Что касается сливъ, то венгерки въ возрастѣ 10—25 л. даютъ отъ $1\frac{1}{2}$ —2 до 3—6 п.: а ренклоды—отъ 1 до 5 п. съ дерева. По словамъ одного корр. изъ Новоминскаго у., Варшавской губ., «урожай сливъ въ иные годы бываетъ такъ обиленъ, что если не удалить часть плодовъ въ іюнѣ, то они не вызрѣваютъ или получаютъ водянистые и безвкусные». Вишни простыя даютъ въ возрастѣ 10—18 л. отъ $\frac{1}{2}$ до 3—5 п., а черешни—отъ 1—4 до 5—6 п. съ дерева. Урожай вишенъ бываетъ періодически, черезъ 1 рѣдко черезъ 2 года, а въ нѣкоторыхъ садахъ небольшіе сборы получаютъ ежегодно. Сливы даютъ полные сборы обыкновенно черезъ 1—2 года.

Что касается *съемки* плодовъ, то установить обычное время ея весьма трудно. Ранніе сорта яблокъ и грушъ начинаютъ снимать уже съ половины іюля, а главное время *съемки* приходится наичаще на конецъ августа и первую половину сентября. По словамъ нѣкоторыхъ корр., такъ какъ большинство садовъ сдается въ аренду свярсамъ, то послѣдніе стараются закончить *съемку* до наступленія своихъ осеннихъ праздниковъ и нерѣдко выѣзжаютъ изъ садовъ въ первой трети сентября. Болѣе цѣнные сорта грушъ и озимые крѣпкіе сорта яблокъ наичаще убираются въ полной зрѣлости. Съ уборкою плодовъ во многихъ случаяхъ торопятся также по причинѣ сильнаго воровства фруктовъ, а также по различнымъ торговымъ соображеніямъ.

Судя по большинству сообщеній плодоводство служитъ въ привислинскихъ губерніяхъ, главнымъ образомъ, для *промышленныхъ цѣлей* и даже въ такихъ садахъ, которые по своей незначительной величинѣ служатъ для удовлетворенія домашнихъ потребностей, весь избытокъ урожая поступаетъ въ продажу. Въ особенности промышленныя цѣли при разбивкѣ садовъ преслѣдуются землевладѣльцами и горожанами и какъ у тѣхъ, такъ и у другихъ сады достигаютъ, нерѣдко значительныхъ размѣровъ и являютъ примѣры высокой культуры лучшихъ заграничныхъ сортовъ фруктовыхъ деревьевъ. Часто промышленнымъ садоводствомъ занимается и духовенство, а въ послѣднее время довольно крупныя сады появились кое-гдѣ и у крестьянъ.

Продажа плодов производится почти исключительно сдачею садовъ въ аренду. Арендаторами садовъ являются почти всегда евреи и лишь по сообщенію изъ Сувалкской губ., сады иногда сдаются «старовѣрамъ». Сдача садовъ въ аренду производится большею частью въ маѣ или іюнѣ, во время полного цвѣтенія, но нерѣдко это дѣлается и во время завязи плодовъ. По словамъ одного корр. изъ Бѣльскаго у., Сѣдлецкой губ., «въ томъ случаѣ, когда садъ сдается въ аренду въ цвѣту, вслѣдствіе большаго риска, арендаторъ предлагаетъ меньшую арендную плату, напримѣръ, 50 р. за десятину; если же садъ снимается во время появленія завязи, арендная плата повышается до 60—70 р.». При сдачѣ садовъ въ аренду размѣръ арендной платы опредѣляется обыкновенно огуломъ за весь садъ или подесятинно и лишь въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ, при сдачѣ особенно цѣнныхъ сортовъ, а также незначительныхъ садовъ, арендная плата устанавливается отъ дерева. Въ зависимости отъ урожая, возраста и достоинства сада, арендная плата колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. При сдачѣ садовъ подесятинно, арендная плата колеблется, судя по имѣющимся свѣдѣніямъ, отъ 30—50 до 75—120—250 р. за 1 кв. дес. Арендная плата за отдѣльное дерево опредѣляется въ 1—2—3 р. и выше. Условія, на которыхъ сады сдаются въ аренду, очень разнообразны. Обыкновенно при заключеніи контракта арендаторъ вноситъ всю арендную плату сполна и лишь въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ даетъ задатокъ въ размѣрѣ 25—50% условленной платы; при этомъ садовладѣлецъ выговариваетъ себѣ опредѣленное количество тѣхъ или другихъ плодовъ, которое отпускается арендаторами въ теченіе всего аренднаго срока. Надзоръ за садомъ и расходы по сѣмкѣ плодовъ лежатъ всецѣло на арендаторѣ. Послѣдній отвѣчаетъ также за поломку деревьевъ въ слѣдствіе небрежной уборки плодовъ. Въ сравнительно очень рѣдкихъ случаяхъ землевладѣльцы занимаются сами продажей плодовъ, такъ какъ таковая сопряжена съ весьма большими затрудненіями, устраненіе которыхъ болѣе доступно арендаторамъ, такъ какъ послѣдніе ближе стоятъ къ дѣлу и ихъ вниманіе исключительно обращено на этотъ предметъ.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ, какъ арендаторы, такъ и садовладѣльцы продаютъ плоды по мѣрѣ ихъ созрѣванія на мѣстѣ, въ ближайшихъ городахъ, въ крупныхъ селахъ, на осеннихъ ярмаркахъ и базарахъ. Яровые сорта яблокъ и грушъ наибаче сбываются тотчасъ послѣ сѣмки. Болѣе цѣнные сорта отправляются въ Варшаву и другіе города, а иногда *сохраняются* въ ожиданіи подъема цѣнъ на фрукты. Для сохраненія плодовъ садовладѣльцы обыкновенно не дѣлаютъ никакихъ приспособленій и мѣстомъ храненія являются обыкновенные подвалы или погреба, въ которыхъ яблоки и груши раскладываются рядами на соломѣ.

Плоды въ большинствѣ случаевъ сбываются въ свѣжемъ видѣ.

Заготовка плодовъ въ прокъ (сушеніе, моченіе, маринаваніе и проч.) практикуется наибаче лишь для удовлетворенія домашнихъ потребностей, хотя въ послѣдніе годы сушильни появились во многихъ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ. Такъ о сушкѣ плодовъ, главнымъ образомъ, сливъ-вен-герокъ, сообщаютъ изъ Новоминскаго у., Варшавской губ., гдѣ въ одномъ изъ садовъ (им. Отвоцкѣ) устроена большая сушильня. Сушеніе плодовъ съ промышленною цѣлью производится также въ м. Казиміержъ, Люблинской губ. По словамъ корр. изъ Гроецкаго у., Варшавской губ. и изъ Красноставскаго у., Люблинской губ. «въ послѣдніе годы многіе садовладѣльцы начали заниматься приготвленіемъ вина изъ крыжовника и смородины, а иногда и изъ вишенъ».

Фрукты продаются въ привислинскихъ губерніяхъ, главнымъ образомъ, на мѣру, хотя нерѣдко продажа производится и на вѣсъ или счетомъ. Цѣны на плоды весьма разнообразны и въ зависимости отъ урожая, сорта, мѣста сбыта и многихъ другихъ причинъ онѣ колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ. Судя по немногимъ свѣдѣніямъ, цѣны на яблоки колеблются отъ 90 к. до 8 р. и на груши—отъ 1 р. до 10 р. за корецъ (32 гарнца). Лѣтніе и худшіе сорта яблокъ продаются на мѣстѣ отъ 30—40 к. до 80 к.—1 р. 20 к.; а зимніе—отъ 50 к. до 2 р. 30 к.—3 р. за пудъ. Цѣны на лѣтніе и простые сорта грушъ колеблются отъ 40—60 к. до 1 р.—1 р. 50 к., а лучшіе нѣжные и зимніе сорта продаются по 2—3—4 и даже 6 р. за пудъ. Въ нѣкоторыхъ садахъ яблоки и груши

продаются оптомъ отъ 40—50 к. до 80 к.—1 р. худшіе сорта и отъ 1 р.—1 р. 50 к. до 2—4 р. за пудъ средняго и лучшаго качества плодовъ. Корень сливъ стоитъ отъ 2—3 до 5—9 р. или пудъ — отъ 75 к.—1 р. 50 к. до 2 р. и дороже. Вишни продаются по 10—30 к. за гарнецъ. По одному сообщенію изъ Лодзинскаго у., Петроковской губ., «сливы продаются иногда боченками въ $1\frac{1}{2}$ мѣры по 50—75 к., а вишни гарницами—по 10—20 к.». Корр. изъ гм. Грабовка, Ченстоховскаго у., Петроковской губ., приводитъ цѣны за четверть плодовъ: для яблокъ—до 10 р., грушъ—до 8 р., сливъ—до 7 р. и вишенъ—до 5 р. Сушенныя сливы-венгерки продаются отъ 2 до 3 р. за пудъ.

Что касается *служебнаго садового персонала*, то въ большинствѣ помѣщичьихъ садовъ его вовсе не имѣется, и сады находятся подъ непосредственнымъ наблюденіемъ самихъ садовладѣльцевъ. Обыкновенно послѣдніе держатъ садовниковъ-практиковъ, не получившихъ спеціального образованія, но обладающихъ нѣкоторыми знаніями, полученными ими отъ самихъ садовладѣльцевъ. Въ нѣкоторыхъ садахъ уходъ и надзоръ поручается обыкновеннымъ рабочимъ (нерѣдко поварамъ и др.) и ученые или болѣе опытные садовники приглашаются лишь на время, для производства болѣе важныхъ и сложныхъ садовыхъ работъ, какъ напримѣръ, для прививки, посадки деревьевъ и проч. Въ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, а также въ тѣхъ имѣніяхъ, гдѣ обращено большое вниманіе на огородничество и садоводство, держатъ спеціалистовъ-садовниковъ или садоводовъ, которые имѣютъ помощниковъ и постоянныхъ рабочихъ. Такими садоводами являются въ большинствѣ случаевъ бывшіе ученики Варшавскаго Помологическаго сада. Хотящіе садовники встрѣчаются сравнительно рѣдко.

Свѣдѣнія о *стоимости закладки* 1 каз. десятины сада, не считая построекъ, весьма неполны. Стоимость закладки находится въ полной зависимости отъ различныхъ мѣстныхъ условій, а также отъ густоты насажденія, стоимости прививокъ, сорта плодовыхъ деревьевъ, расхода на рабочія руки и т. п. Средняя стоимость закладки 1 каз. дес. сада, выведенная изъ всѣхъ имѣющихся показаній (22), опредѣляется въ 255 р., при колебаніяхъ отъ 50 до 1,200 р., причемъ преобладающія показанія колеблются въ предѣлахъ отъ 200 до 500 р. Нѣкоторые садовладѣльцы не даютъ цифровыхъ данныхъ о стоимости закладки сада, указывая на то, что учетъ таковой не могъ быть сдѣланъ, такъ какъ сады закладывались постепенно и часто простыми рабочими, въ свободное отъ полевыхъ работъ время.

Столь-же отрывочными представляются и свѣдѣнія относительно размѣра *ежегодныхъ расходовъ* по содержанію сада. Многіе хозяева затрудняются опредѣлить ежегодный расходъ на содержаніе сада, такъ какъ въ огромномъ большинствѣ случаевъ многія садовые работы выполняются простыми годовыми или мѣсячными рабочими въ свободное отъ полевыхъ работъ время. Изъ полученныхъ свѣдѣній видно, что содержаніе одной каз. десятины, въ среднемъ, обходится въ 50 р., при колебаніяхъ отъ 6 до 100 р., а по единичнымъ показаніямъ этотъ расходъ возрастаетъ иногда до 130 и даже до 200 р., включая сюда и вознагражденіе получаемое садовникомъ.

Доходность фруктовыхъ садовъ, въ зависимости отъ урожая, возраста деревьевъ, сорта плодовъ, густоты насажденій, удобства сбыта и многихъ другихъ причинъ, колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. Средній валовой доходъ, выведенный изъ всѣхъ имѣющихся показаній — (22) опредѣляется въ 120 р., при колебаніяхъ отъ 30—60 до 100—400 р. съ 1 каз. десятины, чистый доходъ большинствомъ корр. опредѣляется въ 40—50 р., при колебаніяхъ отъ 8—30 до 50—70—130 р. По словамъ одного корр. изъ Новоминскаго у., Варшавской губ. «доходъ въ 100 р. съ морга ($\frac{1}{2}$ дес.) считается весьма удачнымъ, вообще-же онъ колеблется въ очень широкихъ предѣлахъ. Такъ плодовый садъ, площадь котораго опредѣляется въ 3 морга (около $1\frac{1}{2}$ дес.), въ 1894 г. далъ около 600 р., а въ 1895 г. — около 1000 р. дохода». Корр. изъ Сейнскаго у., Сувальскаго губ., сообщаетъ, что «садъ въ 4 каз. десятины съ очень старыми деревьями и при весьма плохомъ уходѣ за ними, принесть, въ среднемъ за пять лѣтъ, 1500 р. чистаго дохода».

Что касается вопроса о томъ, *увеличивается-ли число садовъ* или же плодоводство приходить къ *упадку*, то полученные свѣдѣнія носятъ весьма отрывочный характеръ. Судя по большинству сообщений садоводство въ привислинскихъ губерніяхъ находится въ застоѣ

или если и прогрессируетъ, то весьма медленно. Отсутствие денежных средствъ, дороговизна рабочихъ рукъ, необеспеченность сбыта плодовъ, недостатокъ хорошихъ садовниковъ, малоземелье у крестьянъ и сильно распространенное воровство плодовъ являются важнѣйшими причинами, тормозящими правильное развитіе плодоводства. Есть, однако, указанія, что съ паденіемъ хлѣбныхъ цѣнъ, многіе хозяева и даже крестьяне обратили особенное вниманіе на садоводство и во многихъ мѣстностяхъ въ послѣдніе годы замѣчалось увеличеніе фруктовыхъ садовъ. По словамъ одного корр. изъ гм. Коробьевичи, Скерневицкаго у., Варшавской губ., «увеличенію числа садовъ у крестьянъ способствуютъ садики, имѣющіеся при многихъ сельскихъ школахъ, гдѣ крестьяне могутъ получить прививки, черенки и проч.; кромѣ того ученики получаютъ необходимыя свѣдѣнія по плодоводству, равно какъ и всѣ вообще крестьяне, которые находятъ здѣсь хорошій примѣръ и всегда могутъ получить полезные совѣты и указанія».

Ниже приводится списокъ садовыхъ хозяйствъ или садовъ, которые считаются корр. выдающимися, хотя, конечно, эти свѣдѣнія далеко неполны. Въ Кѣлецкой губ. въ числѣ лучшихъ садовъ называютъ: въ им. Рогеница, г. Крижановскаго, им. Ярославича, Родковъ и Домбе, Линовскаго и садъ г. Ковальскаго, въ им. Ойславицѣ. Плоцкая губ.: садъ г. Я. Шеллинскаго въ д. Ковалево, Млавскаго у. и г. Ш. Рудовскаго, въ д. Ружони, того-же уѣзда; въ обоихъ садахъ имѣются хорошіе питомники. Кромѣ того, называютъ садъ г. Вержбицкаго, въ г. Млавѣ. Варшавская губ.: садъ въ им. Неборовъ, Ловичскаго у. и садъ садовника г. Борецкаго, въ д. Неборовъ, того-же уѣзда; въ Блонскомъ у. извѣстенъ своимъ хорошимъ питомникомъ садъ въ им. Гузовъ. Въ Новоминскомъ у. называютъ садъ г. К. В. Луцевскаго, извѣстный своими опытами надъ культурою различныхъ сортовъ яблонь, грушъ и сливъ и примѣненіемъ искусственныхъ туковъ для удобренія фруктовыхъ деревьевъ; большою извѣстностью также садъ г. С. Курца, въ им. Отвоцкѣ. Корр. изъ Плонскаго у. называютъ сады въ им. Крочево, г. Чарноскаго и им. Трембки и Залуски, г. Яворовскаго; во всѣхъ названныхъ садахъ плодоводство въ образцовомъ порядкѣ и имѣются хорошіе питомники. Люблинская губ. садъ въ им. Ополѣ, ново-Александрійскаго у., въ которомъ имѣется питомникъ и садъ въ им. Войтѣховъ, отличающійся прекрасными сортами плодовыхъ деревьевъ. Корр. изъ Красноставскаго у. называетъ большой садъ гр. Замойскаго въ им. Клеменсовѣ (почт. ст. Щебржешинъ). Къ числу хорошихъ садовъ относятъ также въ им. Долгобичевъ, Томашовскаго у. сады въ им. Малицы, Мирче и Вербковицѣ, близъ г. Грубешова, а также садъ въ им. Старавесѣ (Тышовцы). Въ Петроковской губ. большою извѣстностью пользуется садовое хозяйство г. К. Завада, въ г. Ченстоховѣ, къ числу крупныхъ садовъ относятъ также садъ, принадлежащій фабриканту Генселю, близъ г. Лодзи и садъ при ф. Потокъ Золотой (почт. ст. Мышковъ). Выдающимися садами въ Ломжинской губ. считаются прекрасный садъ гр. Е. Старженской въ им. Новодворахъ (почт. ст. Цѣхановецъ), въ которомъ имѣются большія оранжереи, и садовое хозяйство ведется въ замѣчательномъ порядкѣ, садъ С. Морхвицкаго, въ им. Бржезно, а также садъ г. В. Б. Замбжицкаго, въ им. Кучинъ; послѣдній извѣстенъ прекраснымъ подборомъ лучшихъ сортовъ грушъ и яблонь, преимущественно зимнихъ и осеннихъ, а первый кромѣ того отличимъ питомникомъ. Сѣдлецкая губ.: весьма большихъ размѣровъ садъ г. Розенверта, въ им. Цѣлесница, близъ г. Яново, отличающійся хорошими сортами плодовыхъ деревьевъ, садъ гр. Замойскаго въ им. Мацѣвицѣ (почт. ст. Соболево), большой садъ г. Гордличка, въ им. Тромбки, близъ г. Гарволина и небольшой, но отличающійся прекрасными сортами грушъ садъ г. В. А. Ермоловича, въ им. Игане, близъ г. Сѣдлецъ. Въ числѣ выдающихся садовъ Сувалкской губ. называютъ садъ принадлежащій г. Мушинскому въ им. Метслахъ, Сейнскаго у. и извѣстный хорошимъ подборомъ сортовъ, а также сады въ ф. Кадаршники, въ ф. Поставетѣ, въ ф. Лугелѣ, г. Трембицка и уксенда Венцевича, настоятеля прихода Вожайны (адресъ всѣхъ: почт. ст. Шинилишки). Кромѣ того корр. изъ Сувалскаго у. называетъ сады въ им. Пограужѣ, г. Мронговіусъ и въ им. Рыканѣ (почт. ст. Кальварія).

Во многихъ частновладѣльческихъ садахъ имѣются питомники какъ для удовлетворенія собственныхъ надобностей, такъ и для продажи. Кромѣ перечисленныхъ выше пи-

топниковъ таковыя имѣются въ Варшавѣ (Помологическій садъ, садовыя хозяйства Гозера, Бардета и Улриха) въ Кельцахъ, Ченстоховѣ, Плоцкѣ, Люблинѣ, Грубешовѣ и др. городахъ, въ Ново-Александрійскомъ Институтѣ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства (посадъ Новая Александрія), въ им. Лось, г. Мысаровича (Гросецкій у., Варшавской губ.), въ им. Коломыя, г. К. Черскаго (Ломжинскій у., Ломжинской губ.) и въ г. Сувалкахъ при мѣстномъ костелѣ. Наибольшимъ спросомъ пользуются груши и яблони, а крестьяне напаче покупаютъ сливы. Цѣны прививокъ въ мѣстныхъ питомникахъ колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ возраста, сорта и качества покупаемаго посадочнаго матеріала. Обыкновенно двухъ-трехлѣтніе саженцы грушъ и яблонь продаются отъ 20 до 40—50 к., пятилѣтнія яблони отъ 30 до 80 к., а груши отъ 40 к. до 1 р. Въ им. Коломыя ежегодно продается около 2000 шт. прививокъ, по цѣнѣ около 30 к. за трехлѣтнія деревья. По словамъ корр. изъ Плонскаго у., Варшавской губ. мѣстные питомники продаютъ сотню трехлѣтнихъ прививокъ по 40—45 р., а 5-и лѣтнихъ по 60 р. При покупкѣ прививокъ въ Варшавѣ таковыя обходятся значительно дороже отъ 50—60 к. до 75 к.—1 р. за штуку и дороже. По сообщенію изъ Люблинской губ., крестьяне покупаютъ саженцы на мѣстныхъ базарахъ, а также и сбываютъ сливовыя деревья изъ своихъ собственныхъ садовъ. Въ Сувалкской губ. часто пользуются посадочнымъ матеріаломъ, доставляемымъ изъ г. Вильны. Кромѣ того многіе изъ садовладѣльцевъ приобретаютъ прививки отъ Вагнера, въ Ригѣ или выписываютъ таковыя изъ заграницы—изъ Парижа, Эрфурта и другихъ мѣстъ.

Кавказъ.

I. Ставропольская губ. Корреспонденцій получено всего 11; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Медвѣжинскаго—3, Александровскаго—5, Новогригорьевскаго—1 и Ставропольскаго—2.

Плодоводство въ Ставропольской губ. распространено незначительно и имѣетъ второстепенное значеніе, уступая мѣсто главнымъ образомъ промышленному виноградарству, которое здѣсь мѣстами распространено въ широкихъ размѣрахъ. Промышленное плододство встрѣчается лишь въ г. Ставрополѣ и нѣсколькихъ окрестныхъ селахъ, въ г. Георгіевскѣ и прикумскихъ селеніяхъ.

Прикумскія селенія могутъ считаться главнымъ райономъ распространенія садовъ въ Ставропольской губ.; но и здѣсь собственно плододство имѣетъ подчиненное значеніе, такъ какъ нѣтъ условій для выгоднаго сбыта плодовъ, рынки ограничены и поэтому сады виноградарные занимаютъ первое мѣсто, хотя изрѣдка у владѣльцевъ встрѣчаются собственно фруктовые сады по 5—10 дес.

Въ остальныхъ населенныхъ мѣстностяхъ Ставропольской губ., какъ у частныхъ владѣльцевъ такъ, и въ крестьянскихъ хозяйствахъ повсемѣстно встрѣчаются небольшихъ размѣровъ плодовые сады — у владѣльцевъ въ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ —1 дес. и рѣдко выше $1\frac{1}{2}$ —2 дес., а у крестьянъ по нѣсколько штукъ плодовыхъ деревьевъ въ огородахъ или во дворахъ, но всѣ эти сады мало культурны; сорта произрастающихъ плодовыхъ деревьевъ не имѣютъ цѣннаго значенія. По этому поводу одинъ изъ корр. (Александровскаго уѣзда, с. Новозаведенное) писалъ слѣдующее:

«Плодоводство распространено въ небольшихъ размѣрахъ, преобладаетъ виноградарство, виноградныхъ садовъ насчитывается 120 дес., на этомъ пространствѣ помѣщается 992 тысячи виноградныхъ кустовъ. Въ послѣднее время начинаютъ обращать вниманіе на разведеніе плодовыхъ деревьевъ. Сады принадлежатъ мѣстнымъ крестьянамъ». По словамъ одного изъ хозяевъ колоніи Темпельгофъ, Александровскаго у., въ означенной колоніи у 25 домохозяевъ есть сады, площадь ихъ около 8 дес., виноградниковъ же имѣется 122 дес., а въ сосѣдней колоніи, расположенной на томъ же участкѣ, Орбеліановкѣ 145 дес. виноградниковъ».

Корр. г. Ставрополя сообщаетъ слѣдующія, не лишеныя интереса свѣдѣнія о положеніи садоводства въ краѣ: «Садоводство распространено въ г. Ставрополѣ и при

Мѣстные сорта яблокъ, грушъ, сливъ и вишенъ встрѣчаются во многихъ мелкихъ садахъ; сорта эти не имѣютъ опредѣленныхъ названій и по качествамъ весьма плохи. Изъ хорошихъ культурныхъ сортовъ яблокъ въ садахъ наибольшимъ распространеніемъ пользуются: апортъ и ренетъ; часто также встрѣчаются антоновка, арабка, грушовка, боровинка, астраханское и др. Въ крупныхъ садовыхъ хозяйствахъ, имѣющихъ любительскій характеръ или же коммерческое значеніе встрѣчается очень много сортовъ яблокъ — до 50—60 и притомъ преобладаютъ особенно высокіе и иѣжные сорта кальвилей, ренетовъ, розмариновъ, синапонъ и многихъ другихъ крымскихъ сортовъ. Въ малокультурныхъ садахъ изъ грушъ преобладаютъ лѣтніе сорта; кромѣ мѣстныхъ сортовъ въ этихъ садахъ встрѣчаются бере, бергамотъ, дули алагирскія и нерѣдко дюшесы. Въ хорошо поставленныхъ садахъ разводится до 30—40 сортовъ грушъ, главнымъ образомъ высокіе сорта дюшесъ и бере.

Изъ сливъ, кромѣ простыхъ мѣстныхъ, встрѣчаются ренклоды, мирабелли и унгарки. Изъ вишенъ майскія и шпанки. Абрикосы встрѣчаются плохихъ качества; болѣе культурныхъ сортовъ абрикосовъ и персиковъ не называютъ ни одного. Относительно сортовъ винограда сообщаютъ, что въ послѣдніе 10—15 лѣтъ болѣе культурные и высокіе сорта винограда мало по малу вытѣсняють прежніе низкихъ качествъ сорта.

Изъ орудій и инструментовъ, употребляемыхъ при работахъ въ большинствѣ случаевъ встрѣчается лишь лопата (казгирь), да пила; иные садовладѣльцы называютъ слѣдующія орудія и инструменты: для обработки почвы — плуги, культиваторы, бороны, лопаты, кирки и мотыги; для обрѣзки сучи и побѣговъ — пилы, ножи, ножницы садовые; для прививки разные ножи, щипцы и пр.

Орошеніе въ садахъ области почти не примѣняется. Въ нѣкоторыхъ виноградникахъ по р. Кумѣ примѣняютъ орошеніе посредствомъ напускныхъ канавокъ.

Формы культуры изрѣдка встрѣчается въ садахъ. Наиболѣе распространена кеглеобразная форма, а также кое-гдѣ встрѣчается и пирамидальная; въ большинствѣ случаевъ практикуется полустамбовая культура; встрѣчается и форма кустовая.

Съ промышленными цѣлями нигдѣ не практикуется культура *ex jarichakh* или кадкахъ, а также выгонка въ теплицахъ; любители же занимаются этою культурою для личныхъ надобностей, выгоняють лимоны, апельсины, померанцы и лавровыя деревья.

Вносятъ хорошо зиму почти всѣ сорта плодовыхъ деревьевъ. Въ болѣе суровыя зимы нѣсколько страдаютъ нѣкоторые иѣжные сорта грушъ и яблокъ, абрикосы и персики.

Изъ метеорологическихъ явленій оказываются особенно вредными туманы, поздніе весенніе заморозки, гололедки, иней и градобитія. Мѣръ вообще никакихъ не принимаютъ. Деревья на зиму окутываютъ соломой, что отчасти предохраняетъ отъ весеннихъ заморозковъ.

Вредными также для пловодства являются восточные вѣтры и зимою и лѣтомъ. Мѣрами противъ вѣтровъ служатъ главнымъ образомъ защитныя насажденія, а также выборъ участковъ подъ плодовые сады съ естественными условіями защиты отъ гибельныхъ восточныхъ вѣтровъ.

Изъ вредныхъ *насъкомыхъ* наиболѣе распространены гусеницы разныхъ бабочекъ, жукъ «аленка», слоники, тля разная, древесные клопы, муравьи и др. Въ борьбѣ съ вредными *насъкомыми* прибѣгаютъ къ уничтоженію ихъ обираемъ или окуриваніемъ, опрыскиваніемъ разными эмульсіями и настоями. Деревья страдаютъ также отъ мховъ и нѣкоторыхъ грибовъ; ихъ соскабливаютъ деревянными ножами и обмазываютъ деревья известью съ глиною и коровьимъ или конскимъ пометомъ.

Изъ животныхъ значительный вредъ плодовымъ садамъ приносятъ зайцы, объѣдая кору на молодыхъ деревьяхъ.

Для предохраненія деревьевъ отъ порчи зайцами стволы молодыхъ плодовыхъ деревьевъ смазываютъ известью въ смѣси съ глиною и коровьимъ пометомъ и обвертываютъ ихъ камышемъ или соломой.

Данныхъ объ урожаѣ фруктовъ немного и поэтому они приводятся ниже цѣлкомъ, такъ какъ среднихъ вывести не представляется возможнымъ. Одинъ изъ корр.

Александровскаго у. сообщаетъ слѣдующія цифры урожая плодовыхъ деревьевъ разныхъ сортовъ. Яблोकъ и грушъ урожай черезъ годъ, сливъ, вишень и абрикосовъ—ежегодный. Анисовка, антоновка, крымское, Александръ, восковое, райское, французское и др. даютъ сборъ съ 1 дерева отъ 2—3 до 4—5—6 пудовъ; съ 1 каз. дес. отъ 520 до 1,560 пудовъ. Бергамотъ съ 1 дерева даетъ сборъ 1—2 пудовъ, съ 1 каз. дес. отъ 260 до 520 пудовъ; алагирская груша—съ 1 дерева 2—3 пуда, съ 1 каз. дес. — отъ 520 до 780 пудовъ. Сливы (французская, мирабелль) даетъ сборъ съ 1 дерева 1—1½—2 пуда, съ 1 каз. дес. — отъ 260 до 520 пудовъ. Вишни (испанская, майская)—съ 1 дерева 1 пудъ, съ 1 каз. дес. — 260 пуд. Абрикосы (венгерскій, красношскій, яичный) — съ 1 дерева 1—2 пуда, съ 1 каз. дес. 260—520 пудовъ.

Другой корр. того же уѣзда опредѣляетъ сборъ яблокъ безъ обозначенія сорта съ 1 дерева въ 3—4 мѣры, сборъ черезъ годъ; грушъ 4—5 мѣръ, сборъ ежегодный. Корр. Медвѣжинскаго уѣзда опредѣляетъ сборъ простыхъ сортовъ съ 1 дерева при урожаѣ черезъ 2—3 года: яблокъ — 2—3 мѣры, грушъ — 3—4 мѣры, сливъ — 1—2 мѣры, вишень — 1 мѣра. По другому сообщенію изъ того же уѣзда сборъ съ 1 дерева опредѣляется: бергамотъ — въ 2 мѣры, сливъ простыхъ—въ 1 мѣру. По сообщенію изъ Ставропольскаго у. урожай яблокъ и грушъ въ возрастѣ 8—10 лѣтъ съ 1 дерева опредѣляется въ 1—3 п., въ возрастѣ 25 лѣтъ — 3—10 пуд. (урожай черезъ годъ).

Садовладѣлецъ г. Ставрополя сообщаетъ слѣдующія данныя объ урожаѣ фруктовъ: урожай черезъ годъ; антоновка, апортъ, ренетъ даютъ сборъ съ 1 дерева отъ 3 до 6 мѣръ; бергамотъ, безсѣмянка, бере отъ 4 до 5 мѣръ; черносливъ—2 мѣры, вишня простая—½ мѣры.

Сборъ фруктовъ въ большинствѣ случаевъ производится въ іюлѣ и августѣ. Поздніе сорта (зимніе и осенніе) снимаются частью и въ сентябрѣ. Ранняя съемка плодовъ еще далеко въ незрѣломъ видѣ производится главнымъ образомъ изъ-за воровства, изъ-за вѣтровъ и частью изъ-за вкусовъ мѣстнаго населенія, которое любитъ употреблять кислые плоды на кушанья; даже завязь плодовъ находятъ любителей потребителей.

Выше указывалось, что большинство садовъ въ Ставропольской губ. не имѣетъ промышленнаго значенія, служа лишь для удовлетворенія домашнихъ потребностей ихъ владѣльцевъ; но крупныя по размѣрамъ сады всегда, конечно, запродають излишки и чаще всего сдаются въ аренду грузинамъ, которые и являются главными торговцами фруктами. Сады сдаются въ аренду при исполнѣ опредѣлившемся урожаѣ, послѣ цвѣтенія по завязи, или еще позже. Арендныя цѣны колеблются отъ 150 до 200 руб. Корр. Александровскаго у. по этому поводу сообщаетъ слѣдующее: «Сады сдаются въ аренду торговцамъ фруктами; сдача въ аренду производится обыкновенно послѣ завязи плодовъ; арендная плата опредѣляется по урожаю. Садовладѣльцы же сами продажей фруктовъ не занимаются; развѣ только случайно, такъ какъ главное ихъ вниманіе обращается на винодѣліе и на уходъ за виноградными плантаціями».

Вообще говоря, арендныя цѣны довольно низкія. «За послѣдніе 10 лѣтъ плата достигла maximum—150 руб. (1885 г.), 86-й годъ вслѣдствіе градобитія ничего не далъ; 87-й г. самый ничтожный урожай; послѣдній 96 годъ далъ урожай ниже средняго по вишнямъ и абрикосамъ и средній по яблокамъ и грушамъ, хорошій по сливамъ и арендная плата установилась въ 180 руб. съ 1 каз. дес.». Корр. г. Ставрополя по тому же поводу пишетъ: «Большую часть если и сдаются сады въ аренду, то во время цвѣтенія оптомъ. Немногіе садовладѣльцы мѣщане—сами снимаютъ плоды и выносятъ ихъ на рынокъ для продажи. Сады сдаются въ аренду большую часть во время цвѣтенія, условія опредѣляются въ зависимости отъ сортовъ и количества ожидаемаго плода и сдѣланы большіе всего полагаются на цѣну арендатора, но опредѣленныхъ цѣвъ нѣтъ, какъ нѣтъ специально промышленныхъ садовъ». Другой корр. Ставропольскаго у. опредѣляетъ среднюю арендную плату съ 1 каз. дес. въ 200 руб. Обыкновенно часть денегъ дается сейчасъ же по заключеніи аренды, а остальныя послѣ съемки плодовъ.

Плоды обыкновенно поступаютъ въ продажу непосредственно послѣ съемки. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, когда владѣльцы сами продають плоды и при томъ по частямъ, ихъ со-

храняютъ на чердакахъ, въ хлѣбномъ зернѣ, до наступленія морозовъ; зимою же плоды упаковываютъ въ ящики или корзины и сохраняютъ въ сухихъ подвалахъ.

Заготовка плодовъ *впрокъ*, какъ-то сушеніе, приготовленіе вареньевъ, пастилы и проч., практикуется повсемѣстно, но почти исключительно для домашнихъ потребностей. Въ ограниченныхъ размѣрахъ поступаютъ въ продажу лишь сушеные плоды.

Плоды *сбываются* исключительно на мѣстныхъ рынкахъ. Нѣкоторые садовладѣльцы (Александровскій у.) сбываютъ плоды на группы минеральныхъ водъ Пятигорска, Желѣзноводска, Ессентуковъ и Кисловодска.

Цѣны на плоды сравнительно высоки. Лучшіе сорта яблокъ и грушъ продаются по 3—4 р. и до 6 руб. и выше за пудъ. Низшіе сорта продаются по 1—1½—2 руб. за пудъ. Вишни — 60 к. до 1 р. 50 к. за ведро. Сушенныя сливы 6—7 руб. за пудъ.

Садовниковъ специалистовъ почти нигдѣ не встрѣчается; да и вообще садовниковъ практиковъ садовладѣльцы избѣгаютъ держать, завѣдывая въ большинствѣ случаевъ садовыми хозяйствами сами. Сады, не сдающіеся въ аренду, поручаютъ надзору сторожей, но содержаніе сторожей можетъ окупаться лишь въ крупныхъ по размѣрамъ садахъ, въ мелкихъ же и этотъ надзоръ почти всегда несутъ сами хозяева, такъ какъ по дороговизнѣ этотъ расходъ не можетъ окупаться доходностью сада.

Стоимость *закладки* 1 каз. дес. сада обходится, глядя по условіямъ мѣстности, а также и качеству устраиваемаго сада, отъ 70—80—150 руб. до 200—400 руб.

Одинъ корр. Александровскаго у. приводитъ слѣдующій подробный расчетъ стоимости закладки 1 каз. дес. сада:

Вспашка и бороньба	10 руб.
Распланировка	4 „
Посадочный матеріалъ, считая 360 корней по 25 к.	90 „
Приготовленіе ямокъ по 5 коп.	18 „
Посадка	18 „

Итого . . . 140 руб.

Ежегодные *расходы* по содержанію 1 каз. дес. сада опредѣляютъ различно, глядя по содержанію рабочаго персонала. При личномъ присмотрѣ за садомъ этотъ расходъ выражается 10—15 р. и до 50 руб.; при наймѣ же сторожей, садовника и пр. расходъ уже значительно увеличивается — до 100—120—200 руб. Чистую доходность 1 каз. дес. сада опредѣляютъ въ 200—300—400 руб., но въ годы хорошихъ урожаевъ, при частыхъ поврежденіяхъ садовъ отъ разныхъ причинъ, метеорологическихъ и другихъ, указанная выше цифры доходности подвергаются, конечно, сильнымъ колебаніямъ. Вывести среднюю доходность не представляется возможнымъ за неимѣніемъ достаточныхъ данныхъ.

Особаго *увеличенія* плодоводства съ промышленными цѣлями почти нигдѣ не замѣчается; но вообще садоводство мѣстами увеличивается и улучшается въ качественномъ отношеніи, мѣстами же падаетъ.

Изрѣдка встрѣчаются *питомники* для собственныхъ нуждъ; промышленныхъ питомниковъ вообще очень мало и спросу на посадочный матеріалъ эти питомники пока удовлетворить не могутъ и по своей дороговизнѣ и по плохимъ качествамъ доставляемаго ими матеріала.

Питомники имѣются въ г. Ставрополѣ и въ Ставропольскомъ уѣздѣ, а также въ Александровскомъ уѣздѣ имѣется хорошій промышленный питомникъ. Изъ мѣстныхъ питомниковъ отпускаютъ прививки до 30—50 коп. и дороже за штуку. Но за хорошимъ посадочнымъ матеріаломъ приходится обращаться на сторону и поэтому садовладѣльцы выписываютъ прививки изъ Одессы, Риги, Харькова, Кіевской губ., Минска, Воронежа, Ростова на Дону и др. мѣстъ; какъ видно изъ этого перечня мѣстъ, откуда выписывается посадочный матеріалъ, онъ иногда мало подходитъ къ климатическимъ условіямъ Ставропольской губ. и поэтому развитіе мѣстныхъ промышленныхъ питомниковъ является адѣсь весьма насущнымъ и важнымъ.

2. Кубанская область. Корреспонденцій получено всего 30; въ томъ числѣ изъ отдѣловъ: Екатеринодарскаго — 4, Майкопскаго — 4, Лабинскаго — 4, Темрюкскаго — 5, Баталпашинскаго — 6, Кавказскаго — 5, Ейскаго — 2.

Въ Кубанской области садоводство и виноградарство довольно распространено, хотя и не повсемѣстно во всей области.

Въ части Кубанской области, лежащей по лѣвую сторону р. Кубани, въ такъ называемомъ Закубанскомъ краѣ, во всѣхъ станицахъ близъ Новороссійской вѣтви ж. д. и сѣвернѣе ея, у казаковъ и иногороднихъ, у мелкихъ и крупныхъ собственниковъ въ большинствѣ случаевъ есть сады. Южнѣе же желѣзной дороги, ближе къ горамъ, садовъ гораздо меньше, но почти у всѣхъ казаковъ, крестьянъ и землевладѣльцевъ есть хоть небольшіе садики съ яблочными, грушевыми, вишневыми, сливовыми и персиковыми насажденіями.

У казаковъ и крестьянъ почти во всѣхъ отдѣлахъ области есть сады, но небольшихъ размѣровъ, отъ 200 кв. саж. до $\frac{1}{4}$ —1 дес.; встрѣчаются сады до 2-хъ дес. и выше, но такихъ садовъ у мелкихъ собственниковъ, къ которымъ и слѣдуетъ отнести казаковъ и крестьянъ, насчитывается немного. Большихъ садовъ негдѣ мѣстами и разводить; напр. корр. Лабинскаго отдѣла пишетъ слѣдующее:

«Почти у каждаго крестьянина есть садъ, насаженный вишнями и сливами, но всѣ сады малы, не болѣе 200 кв. саж. Промышленныхъ садовъ нѣтъ, да таковыхъ и не можетъ быть, такъ какъ плановыя мѣста (усадьбы) занимаютъ 600 кв. саж. Насажденіе садовъ частое и сады скорѣе похожи на лѣсъ, чѣмъ на садъ». Казаки въ этомъ отношеніи поставлены въ лучшія условія; такъ напр. одинъ изъ корр. Екатеринодарскаго отдѣла сообщаетъ о положеніи садоводства въ станицѣ Усть-Лабинской слѣдующее: Въ станицѣ 563 казачьихъ семейства, иногороднихъ 507. Плодовыхъ садовъ въ возрастѣ плодоношенія насчитывается 143. Величина ихъ отъ $\frac{1}{4}$ до 2 дес. Сады принадлежатъ казакамъ. Имѣютъ свои сады мѣстное духовенство и 5—6 иногороднихъ, которые пріобрѣтаютъ ихъ отъ казаковъ». Другой корр. этого же отдѣла сообщаетъ, что у мелкихъ собственниковъ встрѣчаются сады въ 1—3 дес. Въ другихъ отдѣлахъ сады у казаковъ и крестьянъ также въ большинствѣ случаевъ невелики — до 1 дес., съ 20—50—100 деревьями и рѣже до 300 деревьевъ. Но есть станицы, гдѣ садоводство почти въ загонѣ; какъ напримѣръ можно сослаться на сообщеніе одного изъ корр. Кавказскаго отдѣла, приводящаго цифровыя данныя: «Въ станицѣ Ильинской, пишетъ онъ, около 1000 дворовъ. Садовъ же насчитывается 5 старыхъ и 5 молодыхъ. Всѣ они принадлежатъ казакамъ, за исключеніемъ одного, принадлежащаго мѣщанину. Пять садовъ старыхъ занимаютъ приблизительно каждый десятины по 2, а молодые до 1 дес. Кромѣ того у многихъ казаковъ имѣются древесныя насажденія до того безпорядочныя и запущенныя, что ихъ садами назвать нельзя».

Что касается садоводства у болѣе крупныхъ владѣльцевъ, то оно занимаетъ въ ихъ хозяйствахъ подчиненное значеніе. Въ большинствѣ случаевъ у землевладѣльцевъ имѣются сады небольшихъ размѣровъ въ $\frac{1}{2}$ —1—2 дес. и рѣже 3—4—5 дес., хотя встрѣчаются сады и до 10 дес. и выше, но какъ исключенія. Встрѣчаются хорошіе сады въ городахъ у мѣщанъ и другихъ сословій, при монастыряхъ и у нѣмцевъ-колонистовъ. Въ Баталпашинскомъ отдѣлѣ нѣкоторыя нѣмецкія колоніи утопаютъ въ садахъ; сады размѣрами отъ $\frac{1}{8}$ до 10 дес. и выше.

Большинство садовъ въ Кубанской области расположено на ровныхъ мѣстахъ, такъ какъ наиболѣе станицы и осѣдлыя поселенія расположены на берегахъ рѣкъ, въ равнинныхъ степяхъ и низменностяхъ. Много садовъ встрѣчается также по балкамъ. Изрѣдка встрѣчаются участки подъ плодовыми садами съ сѣверными и восточными склонами, но предпочтеніе отдается южному и югозападному склонамъ.

Виноградники также наиболѣе располагаютъ на участкахъ со склонами на югъ и югозападъ. Такіе склоны считаются лучшими потому, что при нихъ сады хорошо защищены отъ вредныхъ холодныхъ и иссушающихъ сѣверовосточныхъ и восточныхъ вѣтровъ.

Посадка деревьевъ въ садахъ въ большинствѣ случаевъ рядовая или въ шахматномъ порядкѣ или въ квадратѣ; даже въ казачьихъ и крестьянскихъ садахъ, не говоря о са-

дахъ болѣе крупныхъ размѣровъ у владѣльцевъ, такая посадка наичае встрѣчается. Изрѣдка у казаковъ и крестьянъ порядка при посадкѣ въ садахъ не соблюдается и деревья разбросаны какъ попало.

Разстояніе между рядами яблочныхъ и грушевыхъ насажденій наичае принято въ 8—9 аршинъ, но встрѣчаются также разстоянія въ 6—7 аршинъ и изрѣдка въ 3—4—5 арш. или въ 10—15 арш. Разстоянія между деревьями въ рядахъ встрѣчаются разныя — въ 9—12 аршинъ и въ 5—6—7 аршинъ. Косточковыя фруктовыя деревья сажаются нѣсколько гуще. Сбыкновенно разстояніе между ними при посадкѣ въ квадратъ 4—5—6 аршинъ; при посадкѣ въ разбросъ разстояніе между сливами, вишнями и абрикосами встрѣчается и въ 2—3 аршина.

Большинство садовъ въ Кубанской области недавняго происхожденія. *Возрастъ* деревьевъ въ садахъ наичае встрѣчается въ 2—15 лѣтъ и только въ одномъ случаѣ указываютъ на возрастъ сада въ 45—50 лѣтъ. Что же касается вопроса о долговѣчности садовъ вообще, то большинство корреспондентовъ считаетъ сады въ Кубанской области недолговѣчными. Для яблонь и грушъ называютъ сроки жизни въ 30—40 и рѣже 50 лѣтъ. Вишни и сливы начинаютъ старѣть и усыхать уже въ возрастѣ 20—25 лѣтъ. Персики живутъ и того меньше.

Одинъ изъ корреспондентовъ Лабинскаго отдѣла сообщаетъ, что у него персики не выживаютъ болѣе 5 лѣтъ, давая одинъ очень обильный урожай. Долговѣчность деревьевъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ садоводовъ, находится въ зависимости отъ почвенныхъ условій мѣстности, гдѣ расположенъ садъ, отъ ухода за нимъ и отъ сортовъ фруктовыхъ деревьевъ. Дикія яблони и груши, а также мѣстные сорта яблокъ и грушъ, уже давно разводимыхъ въ садахъ области и вполне акклиматизировавшихся, выживаютъ до 80—100 лѣтъ. Но за то небольшая долговѣчность садовъ вознаграждается чрезвычайно быстрымъ развитіемъ деревьевъ и раннимъ плодоношеніемъ. Не говоря о косточковыхъ плодовыхъ деревьяхъ, которыя начинаютъ приносить урожай съ 2—3—4 лѣтъ, даже яблони и груши нерѣдко начинаютъ давать плоды въ 4—5—6 лѣтъ и болѣе удовлетворительные урожаи приносятъ въ возрастѣ 8—10—12 лѣтъ.

Междурядная культура практикуется далеко не вездѣ. Въ мелкихъ садахъ у крестьянъ и казаковъ чаще всего сады заростають травой и междурядной культуры нѣтъ, огороды же воздѣлываются отдѣльно. Въ болѣе крупныхъ садахъ почти повсюду практикуется посевъ огородныхъ овощей между рядами деревьевъ, а также разводятся ягодные кустарники. Въ старыхъ садахъ междурядная культура встрѣчается уже рѣже, такъ какъ на 15—20 году застилають въ садахъ клеверъ съ злаковыми травами и вообще садъ запускають подъ траву.

Большинство садовладѣльцевъ *перекапываютъ* землю только вокругъ деревьевъ на $1\frac{1}{2}$ —2 арш. въ діаметрѣ. Перекапываютъ обыкновенно лопатами на различную глубину, чаще на 1 лопату. Перекопка дѣлается одинъ разъ (весною) или два раза (весною и осенью). Нѣкоторые хозяева ограничиваются лишь перекапываніемъ земли лопатами, другіе же кромѣ того, еще разрыхляютъ землю вокругъ деревьевъ 2—3 и больше раза «сапами», «мотыками» и т. п. для уничтоженія сорныхъ травъ.

Но нерѣдки случаи, особенно въ молодыхъ садахъ, когда ихъ сплошь перекапываютъ хотя и не каждый годъ, а въ 2—3 года разъ, поддерживая ежегодно землю вчернѣ лишь около деревьевъ.

Въ садахъ Кубанской области *воздѣлываются* преимущественно яблоки, груши, сливы, вишни, черешни, абрикосы, персики и изъ ягодныхъ кустарниковъ — виноградъ, крыжовникъ и смородина. Рѣже встрѣчаются: миндаль, айва, алуча, волошскій орѣхъ, мушмула, фундуки, каштанъ и клубника. Но въ мелкихъ садахъ у казаковъ и крестьянъ чаще всего встрѣчаются вишни, черешни, сливы, и въ послѣднее время начали много воздѣлывать абрикосовъ и персиковъ и изрѣдка виноградъ. Что же касается яблонь и грушъ, то въ этихъ садахъ ихъ встрѣчается мало, да и то неопредѣленныхъ сортовъ, чаще лѣтнихъ и сладкихъ и нерѣдко дикихъ «кислицъ».

Вообще слѣдуетъ замѣтить, что *сортовъ* яблокъ и грушъ воздѣлывается сравнительно немного и большинство садоводѣльцевъ затрудняется опредѣлить въ точности названіе сортовъ. Болѣе прочныхъ сортовъ яблокъ (зимнихъ и осеннихъ) встрѣчается меньше, чѣмъ лѣтнихъ, что объясняется нѣкоторыми корр. тѣмъ, что плоды главнымъ образомъ идутъ въ продажу на ближайшихъ, мѣстныхъ рынкахъ и по низкимъ цѣнамъ; на далекіе же рынки мѣстное садоводство почти не производитъ фруктовъ. Преимущественно встрѣчаются слѣдующіе сорта яблокъ: антоновка, красное крымское, апортъ, ренетъ (шампанскій и французскій), астраханское бѣлое и красное, кальвиль, синапъ, гравенштейнское и райскія яблочки; въ единичныхъ случаяхъ зимнее золотое парментъ, пипинъ англійскій, ренетъ англійскій, ренетъ Бленгейма, кольмаръ бѣлый, лордъ Суфолькъ, ренетъ Лансберга и другія. Изъ грушъ часто называютъ бергамотъ, безсѣмянку, курскую гливу, алагирскія, дюшесы, французскую зимнюю и въ единичныхъ случаяхъ весьма много нѣжныхъ и дорогихъ сортовъ грушъ, какъ-то бере-наполеонъ, гарденнота, пассъ кольмаръ, оливе де серъ, эдель крассанъ, желтое масло, жозефина, маршаль де ля куръ, настоящая Марія-Луиза, ранняя деканка, Тотлебенъ, лѣтняя сахарная, триумфъ, дюшессъ д'Ангюлемъ, конгрессъ, боска бутылочная, сѣрое масло клержо, д-ръ Гюйо, штутгардская, лѣсная красавица, бергамотъ Эстрена, зимняя деканка, синьоръ Эсперенъ, бере суперфенъ. Изъ сливъ встрѣчаются слѣдующіе сорта: мирабель, ренклодъ, унгорка, черносливъ и въ единичныхъ случаяхъ японскія и китайскія сорта. Изъ вишенъ называютъ: простыя и шанскія; черешни красныя и желтыя и въ единичныхъ случаяхъ испанская пестрая, черная Винклера, ранняя Кассена. Сортавъ абрикосовъ и персиковъ въ большинствѣ случаевъ не называютъ совсѣмъ. Только по единичнымъ указаніямъ можно назвать изъ абрикосовъ: императорскій и дикій. Относительно персиковъ сообщаютъ, что болѣе встрѣчается дикій персикъ и только въ послѣднее время начали повсюду воздѣлывать болѣе нѣжные сорта. Сортавъ крыжовника, малины, смородины и другихъ кустарниковъ также не называютъ ни одного.

Изъ садовыхъ *инструментовъ* встрѣчаются самыя простыя и обыкновенныя: лопата, заступъ, садовый плужекъ, санки, мотыги, желѣзныя грабли, пожи разные, пилки садовыя ручныя, ножницы, топоры и другіе. *Уходъ* за садомъ въ большинствѣ случаевъ самый примитивный и выражается въ слѣдующихъ работахъ: окопка деревьевъ и рыхленіе земли вокругъ деревьевъ, обрѣзка суши и лишнихъ побѣговъ, обмазка, обертываніе деревьевъ на зиму, очистка коры, уничтоженіе насѣкомыхъ, вредныхъ для плодового сада, изрѣдка въ прививкѣ и др. мелкихъ работахъ.

Орошеніе въ Кубанской области нигдѣ не примѣняется въ садахъ. Большинство корр. сообщаетъ, что осадковъ въ лѣтнее время выпадаетъ достаточное количество, такъ что въ рѣдкіе годы приходится прибѣгать къ поливкѣ деревьевъ, которая производится просто ведрами или ушатами изъ полвозимыхъ къ мѣсту поливки бочекъ съ водою. Обязательно поливаютъ только молодыя посадки, иногда по нѣсколько разъ въ лѣто.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ почти не практикуется въ садахъ Кубанской области. Только одинъ корр. изъ станицы Сѣверской сообщаетъ, что у него частью практикуется формовая культура различныхъ видовъ.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *юрникахъ* и калкахъ, а также выгонка въ теплицахъ нигдѣ не встрѣчается.

Всѣ виды плодовыхъ деревьевъ, произрастающихъ въ Кубанской области, болѣе или менѣе *выносливы* къ зимамъ. Особенно это слѣдуетъ сказать относительно мѣстныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ. Яблони и вишни, частью груши, сливы, абрикосы и персики выносливыхъ сортовъ, даже весьма нѣжныхъ, въ большинствѣ случаевъ хорошо переносятъ зимы; но нѣкоторые сорта грушъ (заграничныя) въ слишкомъ суровыя зимы и при недостаточно умѣломъ и заботливомъ уходѣ, легко гибнутъ. Вообще же при плохомъ уходѣ чаще всего отъ морозовъ страдаютъ груши, сливы, персики и абрикосы.

Наибольшій вредъ садамъ въ Кубанской области приносятъ *заморозки* и восточные вѣтры; заморозки убиваютъ на плодовыхъ деревьяхъ пѣвѣтъ и почки; противъ заморозковъ

нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ полезнымъ сжигать въ саду костры, дающіе побольше дыму, но иные полагаютъ, что эта мѣра приноситъ мало пользы. Восточные вѣтры также причиняютъ большой вредъ деревьямъ во время цвѣтенія, такъ какъ они запаиваютъ цвѣты и даже портятъ завязь. Противъ восточныхъ вѣтровъ единственною разумною мѣрою являются защитныя насажденія. Жалуются также корр. на вредное дѣйствіе сухихъ тумановъ, называемыхъ «мгами». По мнѣнію нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ «когда туманъ покроетъ землю, полезно подъ каждое дерево вливать по 1—2 ведра холодной воды».

Изъ *насекомыхъ* большой вредъ плодовымъ садамъ причиняютъ гусеницы различныхъ бабочекъ, долгоносики (слоники) и особенно жукъ аленка, различными тли—кроваяя, листовая и другія.

Изъ мѣръ борьбы съ вредными насекомыми практикуются слѣдующія: противъ жука аленки, а также вообще противъ гусеницы и другихъ насекомыхъ наиболѣе дѣйствительною мѣрою считаютъ обкуриваніе деревьевъ дымомъ; для уничтоженія тли и гусеницъ опрыскиваютъ деревья разными эмульсіями и настоями (напр. царскою зеленью, керосиновою эмульсіею, табачнымъ экстрактомъ и др.); собираютъ также листья пораженныхъ насекомыхъ (тлями) и уничтожаютъ ихъ; уничтожаютъ также насекомыхъ обираемъ гусеницъ и яичекъ и обмазываютъ деревья известію съ глиною и коровьимъ пометомъ; излавливаютъ гусеницы посредствомъ липкихъ колецъ. Наносятъ вредъ садамъ кромѣ того медвѣдки и улитки, — ихъ ловятъ и уничтожаютъ. Изъ животныхъ наибольшій вредъ садамъ наносятъ зайцы, объѣдая кору на деревьяхъ; отъ зайцевъ деревья обмазываютъ известію и обвѣрываютъ соломой или камышомъ.

Урожай фруктовъ бываетъ ежегодно или изрѣдка черезъ одинъ годъ, но не болѣе. Данныхъ объ урожаѣ плодовъ немного. Урожай антоновки опредѣляютъ въ $\frac{1}{2}$ —2—8 пудовъ съ 1 дерева (Екатеринодарскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы); кальвія — въ 3—8 пуд. (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); ренета — $\frac{1}{2}$ —2 пуда (Баталпашинскій отдѣлъ); апортъ — $\frac{1}{2}$ —1 пудъ (Екатеринодарскій и Баталпашинскій); по сообщенію изъ Баталпашинскаго отдѣла урожай харламовки и титовки опредѣляется въ 2 пуда, цыганки въ 3 пуда. Корр. Майкопскаго отдѣла опредѣляетъ урожай яблокъ безъ указанія сорта въ 15 мѣръ; одинъ изъ корр. (учитель) Лабинскаго отдѣла опредѣляетъ высшій урожай яблокъ въ 8 мѣръ, средній же за нѣсколько лѣтъ въ 2 мѣры. Урожай грушъ съ 1 дерева слѣдующій: бергамотъ — $\frac{1}{2}$ —2—3 пуда (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); медовки до 15 пудовъ (Екатеринодарскій отдѣлъ); безѣмянки $\frac{1}{2}$ —2 пуд. (Баталпашинскій отдѣлъ); бере $\frac{1}{2}$ —2 пуд. (тотъ же отдѣлъ); безъ указанія сорта урожай грушъ опредѣляютъ въ 5 мѣръ (Майкопскій отдѣлъ), высшій въ 10 мѣръ, и средній за нѣсколько лѣтъ въ 4 мѣры (Лабинскій отдѣлъ). Урожай сливъ съ 1 дерева безъ опредѣленія сорта — 1—2—5 пудовъ и 2—6 мѣръ (Екатеринодарскій, Майкопскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы); урожай ренклодовъ — 2 пуда (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); унгарки — 1—1 $\frac{1}{2}$ —2 пуд. (тѣ же отдѣлы); мирабели — 2 пуда (Баталпашинскій отдѣлъ); сборъ вишенъ съ 1 дерева опредѣляютъ въ 15 ф. — 1—2 $\frac{1}{2}$ пуда и $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ —2 мѣры (Екатеринодарскій, Майкопскій, Лабинскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы); сборъ шпанки — 1—1 $\frac{1}{2}$ пуда (Баталпашинскій отдѣлъ).

Плоды въ большинствѣ случаевъ снимаются ранѣе полной ихъ зрѣлости во избѣжаніе воровства и обивки вѣтровалами. Обыкновенно лѣтніе сорта снимаютъ въ первой половинѣ августа, зимніе же не ранѣе начала сентября и не позже октября мѣсяца.

Въ виду того, что плодоводство въ Кубанской области въ настоящее время, за рѣдкими исключеніями, строго говоря, не имѣетъ промышленнаго значенія, *продажа* плодовъ, остающихся какъ излишекъ отъ личныхъ потребностей садовладѣльцевъ, въ большинствѣ случаевъ производится самими владѣльцами и только въ рѣдкихъ сравнительно случаяхъ практикуется сдача садовъ въ аренду. Съемщиковъ *арендаторовъ* появляется довольно мало, поэтому арендныя цѣны, ими устанавливаемыя, всегда нѣсколько убыточны. Обыкновенное время сдачи садовъ въ аренду, когда плоды начинаютъ уже вызрѣвать и слѣдовательно запродаются урожаемъ вполне опредѣлившимся. Арендныя цѣны колеблются въ значительныхъ предѣлахъ, что находится въ зависимости какъ отъ качества плодовъ, такъ

Вообще слѣдуетъ замѣтить, что *сортовъ* яблокъ и грушъ воздѣлывается сравнительно немного и большинство садовладѣльцевъ затрудняется опредѣлить въ точности названіе сортовъ. Болѣе прочныхъ сортовъ яблокъ (зимнихъ и осеннихъ) встрѣчается меньше, чѣмъ лѣтнихъ, что объясняется нѣкоторыми корр. тѣмъ, что плоды главнымъ образомъ идутъ въ продажу на ближайшихъ, мѣстныхъ рынкахъ и по низкимъ цѣнамъ; на далекіе же рынки мѣстное садоводство почти не производитъ фруктовъ. Преимущественно встрѣчаются слѣдующіе сорта яблокъ: антоновка, красное крымское, апортъ, ренетъ (шампанскій и французскій), астраханское бѣлое и красное, кальвиль, синапъ, гра-венштейнское и райскія яблочки; въ единичныхъ случаяхъ зимнее золотое парменъ, пинпинъ англійскій, ренетъ англійскій, ренетъ Бленгейма, кольмаръ бѣлый, лордъ Су-фолькъ, ренетъ Лансберга и другіе. Изъ грушъ часто называютъ бергамотъ, безѣ-мянку, курскую гливу, алагирскія, дюшесы, французскую зимнюю и въ единичныхъ случаяхъ весьма много нѣжныхъ и дорогихъ сортовъ грушъ, какъ-то бере-наполеонъ, гарденнота, пассъ кольмаръ, оливе де серъ, эдель крассанъ, желтое масло, жозе-фина, маршаль де ля куръ, настоящая Марія-Луиза, ранняя деканка, Тотлебень, лѣтняя сахарная, триумфъ, дюшесъ д'Ангюлемъ, конгрессъ, боска бутылочная, сѣрое масло клержо, д-ръ Гюйо, штутгардская, лѣсная красавица, бергамотъ Эстрена, зимняя де-канка, синьоръ Эсперенъ, бере суперфенъ. Изъ сливъ встрѣчаются слѣдующіе сорта: мирабель, ренклодъ, унгорка, черносливъ и въ единичныхъ случаяхъ японскія и китайскія сорта. Изъ вишенъ называютъ: простыя и шпанскія; черешни красныя и желтыя и въ единичныхъ случаяхъ испанская пестрая, черная Винклера, ранняя Кассена. Сортавъ абрикосовъ и персиковъ въ большинствѣ случаевъ не называютъ совсѣмъ. Только по единичнымъ указаніямъ можно назвать изъ абрикосовъ: императорскій и дикій. Относительно персиковъ сообщаютъ, что болѣе встрѣчается дикій персикъ и только въ послѣднее время начали повсюду воздѣлывать болѣе нѣжные сорта. Сортавъ крыжовника, малины, смородины и другихъ кустарниковъ также не называютъ ни одного.

Изъ садовыхъ *инструментовъ* встрѣчаются самые простые и обыкновенные: лопата, заступъ, садовый паужекъ, санки, мотыги, желѣзныя грабли, ножи разные, пилки садовые ручныя, пожницы, топоры и другіе. *Уходъ* за садомъ въ большинствѣ случаевъ самый примитивный и выражается въ слѣдующихъ работахъ: окопка деревьевъ и рыхленіе земли вокругъ деревьевъ, обрѣзка суши и лишнихъ побѣговъ, обмазка, обвертываніе деревьевъ на зиму, очистка коры, уничтоженіе насѣкомыхъ, вредныхъ для плодового сада, изрѣдка въ прививкѣ и др. мелкихъ работахъ.

Орошеніе въ Кубанской области нигдѣ не примѣняется въ садахъ. Большинство корр. сообщаетъ, что осадковъ въ лѣтнее время выпадаетъ достаточное количество, такъ что въ рѣдкіе годы приходится прибѣгать къ поливкѣ деревьевъ, которая производится просто ведрами или ушатами изъ подвозимыхъ къ мѣсту поливки бочекъ съ водою. Обязательна поливають только молодыя посадки, иногда по нѣскольку разъ въ лѣто.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ почти не практикуется въ садахъ Кубанской области. Только одинъ корр. изъ станицы Сѣверской сообщаетъ, что у него частью практикуется формовая культура различныхъ видовъ.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *юрникахъ* и каткахъ, а также выгонка въ теплицахъ нигдѣ не встрѣчается.

Всѣ виды плодовыхъ деревьевъ, произрастающихъ въ Кубанской области, болѣе или менѣе *выносливы* къ зимамъ. Особенно это слѣдуетъ сказать относительно мѣстныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ. Яблони и вишни, частью груши, сливы, абрикосы и персики выносливыхъ сортовъ, даже весьма нѣжныхъ, въ большинствѣ случаевъ хорошо переносятъ зимы; но нѣкоторые сорта грушъ (заграничныя) въ слишкомъ суровыя зимы и при недостаточномъ умѣломъ и заботливомъ уходѣ, легко гибнутъ. Вообще же при плохомъ уходѣ чаще всего отъ морозовъ страдаютъ груши, сливы, персики и абрикосы.

Наибольшій вредъ садамъ въ Кубанской области приносятъ *заморозки* и восточные вѣтры; заморозки убиваютъ на плодовыхъ деревьяхъ цвѣты и почки; противъ заморозковъ

нѣкоторые садовладѣльцы считаютъ полезнымъ сжигать въ саду костры, дающіе побольше дыму, но иные полагаютъ, что эта мѣра приноситъ мало пользы. Восточные вѣтры также причиняютъ большой вредъ деревьямъ во время цвѣтенія, такъ какъ они запаливаютъ цвѣты и даже портятъ завязь. Противъ восточныхъ вѣтровъ единственнымъ разумною мѣрою являются защитныя насажденія. Жалуются также корр. на вредное дѣйствіе сухихъ тумановъ, называемыхъ «мгами». По мнѣнію нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ «когда туманъ покроетъ землю, полезно подъ каждое дерево вливать по 1—2 ведра холодной воды»

Изъ *насъкомыхъ* большой вредъ плодовымъ садамъ причиняютъ гусеницы различныхъ бабочекъ, долгоносики (слоники) и особенно жукъ аленка, различные тли—кроваяя, листовая и другія.

Изъ мѣръ борьбы съ вредными насѣкомыми практикуются слѣдующія: противъ жука аленки, а также вообще противъ гусеницы и другихъ насѣкомыхъ наиболѣе дѣйствительною мѣрою считаютъ обкуриванье деревьевъ дымомъ; для уничтоженія тли и гусеницъ опрыскиваютъ деревья разными эмульсіями и настоями (напр. царскою зеленью, керосиною эмульсіею, табачнымъ экстрактомъ и др.); собираютъ также листья пораженныхъ насѣкомыми (тлями) и уничтожаютъ ихъ; уничтожаютъ также насѣкомыхъ обираемъ гусеницъ и яичекъ и обмазываютъ деревья известью съ глиною и коровинымъ пометомъ; излавливаютъ гусеницы посредствомъ липкихъ колецъ. Наносятъ вредъ садамъ кромѣ того медвѣдки и улитки, — ихъ ловятъ и уничтожаютъ. Изъ животныхъ наибольшій вредъ садамъ наносятъ зайцы, объѣдая кору на деревьяхъ; отъ зайцевъ деревья обмазываютъ известью и обвѣртываютъ соломой или камышомъ.

Урожай фруктовъ бываетъ ежегодно или изрѣдка черезъ одинъ годъ, но не болѣе. Данныхъ объ урожаѣ плодовъ немного. Урожай антоновки опредѣляютъ въ $\frac{1}{2}$ —2—8 пудовъ съ 1 дерева (Екатеринодарскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы); кальвія — въ 3—8 пуд. (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); ренета — $\frac{1}{2}$ —2 пуда (Баталпашинскій отдѣлы); апортъ — $\frac{1}{2}$ —1 пудъ (Екатеринодарскій и Баталпашинскій); по сообщенію изъ Баталпашинскаго отдѣла урожай харламовки и титовки опредѣляется въ 2 пуда, цыганки въ 3 пуда. Корр. Майкопскаго отдѣла опредѣляетъ урожай яблокъ безъ указанія сорта въ 15 мѣръ; одинъ изъ корр. (учитель) Лабинскаго отдѣла опредѣляетъ высшій урожай яблокъ въ 8 мѣръ, средній же за нѣсколько лѣтъ въ 2 мѣры. Урожай грушъ съ 1 дерева слѣдующій: бергамотъ — $\frac{1}{2}$ —2—3 пуда (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); медовки до 15 пудовъ (Екатеринодарскій отдѣлы); безѣмянки $\frac{1}{2}$ —2 пуд. (Баталпашинскій отдѣлы); бере $\frac{1}{2}$ —2 пуд. (тотъ же отдѣлы); безъ указанія сорта урожай грушъ опредѣляютъ въ 5 мѣръ (Майкопскій отдѣлы), высшій въ 10 мѣръ, и средній за нѣсколько лѣтъ въ 4 мѣры (Лабинскій отдѣлы). Урожай сливъ съ 1 дерева безъ опредѣленія сорта — 1—2—5 пудовъ и 2—6 мѣръ (Екатеринодарскій, Майкопскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы); урожай ренклодовъ — 2 пуда (Екатеринодарскій и Баталпашинскій отдѣлы); унгарки — 1—1 $\frac{1}{2}$ —2 пуд. (тѣ же отдѣлы); мирабели — 2 пуда (Баталпашинскій отдѣлы); сборъ вишенъ съ 1 дерева опредѣляютъ въ 15 ф. — 1—2 $\frac{1}{2}$ пуда и $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ —2 мѣры (Екатеринодарскій, Майкопскій, Лабинскій, Темрюкскій и Баталпашинскій отдѣлы); сборъ шпанки — 1—1 $\frac{1}{2}$ пуда (Баталпашинскій отдѣлы).

Плоды въ большинствѣ случаевъ *снимаются* ранѣе полной ихъ зрѣлости во избѣжаніе воровства и обивки вѣтровалами. Обыкновенно лѣтніе сорта снимаютъ въ первой половинѣ августа, зимніе же не ранѣе начала сентября и не позже октября мѣсяца.

Въ виду того, что плодоводство въ Кубанской области въ настоящее время, за рѣдкими исключеніями, строго говоря, не имѣетъ промышленнаго значенія, *продажи* плодовъ, остающихся какъ излишекъ отъ личныхъ потребностей садовладѣльцевъ, въ большинствѣ случаевъ производится самими владѣльцами и только въ рѣдкихъ сравнительно случаяхъ практикуется сдача садовъ въ аренду. Съемщиковъ *арендаторовъ* появляется довольно мало, поэтому арендныя цѣны, ими устанавливаемыя, всегда нѣсколько убыточны. Обыкновенное время сдачи садовъ въ аренду, когда плоды начинаютъ уже вызрѣвать и слѣдовательно запродаются урожай вполне опредѣлившійся. Арендныя цѣны колеблются въ значительныхъ предѣлахъ, что находится въ зависимости какъ отъ качества плодовъ, такъ

и отъ близости рынковъ. Плохо устроенные сады и въ глухихъ при томъ мѣстахъ сдаются въ аренду въ хорошіе по урожаю годы по 40—50—80 руб. за 1 каз. дес. Лучшіе сады и по сортамъ плодовыхъ деревьевъ и по близости хорошихъ рынковъ сдаются въ аренду уже по гораздо высшимъ цѣнамъ — 100—220—300 и до 500 руб. за 1 каз. десятину.

Плоды поступаютъ въ продажу непосредственно послѣ сѣмки ихъ.

Заготовка плодовъ *опрокъ* для промышленныхъ цѣлей нигдѣ не практикуется. Сухать яблоки, сливы и вишни на солнцѣ или въ печахъ, варятъ варенья, готовятъ пастилы, маринады, наливки и пр., но все это исключительно для домашнихъ потребностей. Плоды послѣ сѣмки ихъ продаются обыкновенно на ближайшихъ базарахъ или ярмаркахъ, въ городахъ и станицахъ. Только въ очень рѣдкихъ случаяхъ плоды поступаютъ въ продажу на болѣе отдаленные и крупныя рынки, какъ напримѣръ въ Ростовъ на/Д., Харьковъ и др. ближайшіе большіе города и еще рѣже попадаютъ на столичные рынки. Плоды продаются на пудъ, мѣру, ведро и мѣшокъ.

Цѣны на болѣе низшіе сорта яблокъ (лѣтніе, падаль, бой) въ среднемъ около 55 коп. за пудъ. Лучшія зимнія яблоки продаются въ среднемъ по 1 р. 80 коп., при колебаніи отъ 1 руб. до 4 руб. за пудъ. Цѣны на груши въ среднемъ за пудъ 1 руб. 10 коп., при колебаніи отъ 50 к. до 2 руб. Цѣны на сливы, вишни, персики и абрикосы крайне разнообразны. Пудъ сливы продаютъ — по 20—40—50 коп. и до 1 р. 50 коп. Ведро сливъ — 20—30—40—50 коп. и до 1 руб. Вишни за пудъ, простыя по 1 р. — 1 р. 20 к. и до 2 руб.; шпанки до 3 р. 50 к. и выше за пудъ, ведро простыхъ вишенъ 40—75 коп. Черносливъ простой 10—20—30 коп. за ведро; лучшіе сорта чернослива 70 к. — 1 р., 1 р. 20 коп. за пудъ. Абрикосы за пудъ 1 р. 25 к.; персики за пудъ 1 р. 25 к. — 3 руб. и до 6 руб. Недостатокъ знающихъ и опытныхъ *садовниковъ* во многихъ случаяхъ служитъ большимъ тормазомъ для развитія и правильнаго веденія садоводства въ Кубанской области. Ходячіе садовники встрѣчаются весьма рѣдко. Большинство садовладѣльцевъ заведываютъ садами сами или же держатъ садовниковъ практиковъ — самоучекъ. Мелкіе садовладѣльцы не прибѣгаютъ даже и къ найму особыхъ караульныхъ, а ведутъ садовое хозяйство всецѣло на свой страхъ и не затрачиваютъ почти ничего по уходу за садами. Средніе садовладѣльцы обыкновенно заведываютъ садомъ сами, имѣя лишь подручнаго рабочаго и караульныхъ сторожей на время сѣмного періода.

Устройство 1 каз. дес. сада обходится различно, глядя по условіямъ мѣстности гдѣ приходится раздѣлывать садъ и качества посадочнаго матеріала. Стоимость раздѣлки 1 каз. дес. сада опредѣляютъ въ 80—100—150—200 руб. и въ 225—250—300—400 и до 500 руб.

Расходы по уходу за садомъ колеблются въ большихъ предѣлахъ, что находится въ прямой зависимости отъ содержанія рабочаго персонала и администраціи сада. Такъ расходъ по уходу за 1 каз. дес. сада опредѣляютъ въ 10—20—30—40—50 руб. и въ 75—100—150 и до 200 руб.

Чистый доходъ отъ сада опредѣляютъ различно. Нѣкоторые корр. указываютъ, что доходность садовъ въ области незначительна и считаютъ размѣръ ея на 1 каз. дес. въ 40—50 и до 80 руб. Иные же опредѣляютъ чистый доходъ сада значительно выше, въ 100—150—200 и даже до 500 руб. съ 1 каз. дес.

Садоводство въ Кубанской области по большинству показаній за послѣдніе годы все болѣе и болѣе увеличивается и мѣстами принимаетъ коммерческій характеръ. Немногіе корр. указываютъ на фактъ упадка садоводства и причины этого видятъ въ отсутствіи необходимаго орошенія, въ незначительности урожая, обусловливаемой неблагоприятными метеорологическими условіями; кромѣ того садоводство по мнѣнію этихъ корр. вообще падаетъ вслѣдствіе недостаточнаго ухода за садомъ и отсутствія знаній по садоводству.

Изъ выдающихся хозяйствъ въ Кубанской обл., корр. называются: въ Екатеринодарскомъ отдѣлѣ—садъ генераль-маіора Ив. Ив. Мазана, занимающій около 13 десятинъ. близъ г. Екатеринодара; затѣмъ въ Екатеринодарѣ-же сады г. Шикъ, г. Сербина и г. Крыжановскаго; въ ст. Славянской доходные сады г. Барыжинскаго, въ ст. Тифлиской—г. Тарашкевича. Въ Темрюкскомъ отд. сады на $7\frac{1}{2}$ дес. у казака Артемія Пороха въ ст.

Мингрельской; въ Баталпашинскомъ отд. въ колоніи Великокняжеской сады и питомники у колонистовъ Матисъ, Уиру и Хр. Шмидтъ; въ Кавказскомъ отд. садъ полковника За-
крѣпы, въ ст. Брюховецкой, занимающій около 12 дес. и въ той же станицѣ садъ есаула
Бѣлоуса; оба сада молодые, но содержатся по всѣмъ правиламъ садоводства.

Промышленныхъ питомниковъ въ Кубанской области немного. Питомники для соб-
ственныхъ надобностей встрѣчаются лишь у рѣдкихъ садовладѣльцевъ. При нѣкоторыхъ
школахъ Темрюкского, Баталпашинскаго, Екатеринодарскаго и нѣкоторыхъ другихъ от-
дѣловъ имѣются небольшіе питомники, далеко, впрочемъ, неудовлетворяющіе требованій
на посадочный матеріалъ со стороны мѣстнаго населенія; изъ этихъ питомниковъ поса-
дочный матеріалъ отпускается частью безвозмездно, частью за плату, но сравнительно
очень небольшую: такъ однолѣтніе прививки яблоней и грушъ отпускаются по 5—15—25 к.
2-хъ лѣтка 10—20—30 коп., виноградныя чубуки и черенки — 10 коп. за 100 штукъ.
Имѣется достаточно садовыхъ заведеній въ г. Екатеринодарѣ, откуда отпускается поса-
дочный матеріалъ по сравнительно высокимъ цѣнамъ: однолѣтки яблоней и грушъ —
15—20—25 к., 2-хъ лѣтки по 20—25—30 коп. и дороже; крыжовникъ, смородина и ма-
лина по 5—8 коп. за кустъ; 1000 чубуковъ или черенковъ винограда 10 руб.; абрикосы,
сливы и персики — 30—75 коп. шт.; прутики для прививки — 10 шт. — 50 коп. Имѣются
также хорошіе промышленные питомники въ колоніи Великокняжеской, Баталпашинскаго
отд. и станицѣ Мингрельской, Темрюкского отд.; яблони и груши въ этихъ питомникахъ
продаются по слѣдующимъ цѣнамъ: однолѣтки — 20—25 коп., 2-хъ лѣтки — 25 коп. и
дороже, 3-хъ лѣтки — 20—30 коп. и дороже. Нѣкоторые садовладѣльцы выписываютъ по-
садочный матеріалъ изъ Одессы, Воронежа, Кременчуга, Ростова и Д. и другихъ мѣстъ.
Привозятъ также прививки промышленники изъ Саратовской губ. и продаютъ по 3—5 руб.
за 10 штукъ. По отзыву большинства корреспондентовъ нужда въ посадочномъ матеріалѣ
болѣе или менѣе удовлетворяется имѣющимися въ области промышленными питомни-
ками и главнымъ образомъ садовыми заведеніями гор. Екатеринодара.

3. Терекая обл. Корреспонденцій получено всего 15; въ томъ числѣ изъ Гроз-
ненскаго округа — 1, Пятигорскаго отдѣла — 5, Кизлярскаго отдѣла — 5, Сунженскаго
отдѣла — 2 и Нальчикскаго округа — 2.

Садоводство въ Терской области распространено весьма слабо и находится въ пол-
номъ пренебреженіи; въ большей степени распространены въ области виноградники; из-
вѣстенъ въ этомъ отношеніи Кизлярскій отдѣлъ, а также Пятигорскій; въ другихъ
округахъ и отдѣлахъ области мѣстами виноградарство тоже распространено довольно
значительно и имѣетъ чисто промышленный характеръ.

Виноградарствомъ занимаются казаки, частные владѣльцы и въ незначительной сте-
пени туземцы. Плодоводство же развито только въ нѣкоторыхъ частныхъ хозяйствахъ, и
въ нѣкоторыхъ селеніяхъ, какъ Алагирь, гдѣ оно стоитъ весьма высоко и гдѣ всѣ
жители занимаются плодоводствомъ, да въ окрестностяхъ городовъ (напр. въ окрестностяхъ
гг. Грознаго, Владикавказа и др.), въ большинствѣ же станицъ у казаковъ или туземцевъ
имѣется всего по нѣсколько штукъ плодовыхъ деревьевъ и то весьма плохихъ ка-
чествъ. Вообще исключительно плодоводствомъ не занимается никто въ краѣ, а плодовые
деревья обыкновенно воздѣлываются наряду съ виноградными насажденіями. Сады встрѣ-
чаются въ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ —1 дес. и рѣже въ 2—3—5 и выше десятинъ (въ окрестностяхъ горо-
довъ). Виноградники же занимаютъ часто большія пространства и нерѣдки виноградника
въ 10—20 и выше дес. Корр. Кизлярскаго отдѣла сообщаетъ о положеніи садоводства
въ своемъ отдѣлѣ и вообще въ области слѣдующее: «Плодовымъ садоводствомъ здѣсь и
въ сосѣднихъ станицахъ никто не занимается... Здѣсь до того бѣдно насчетъ благо-
родныхъ сортовъ деревьевъ, что приходится черенки съ трудностями выписывать изъ
далека. О садоводствѣ и хорошихъ яблокахъ и грушахъ жители имѣютъ самое смутное
представленіе. Говорятъ что лѣтъ 7—8 назадъ здѣсь были порядочныя насажденія абри-
косовъ и персиковъ, они хорошо родились и изъ нихъ жители курили водку, когда былъ
маленькій акцизъ на вино; но такъ совпало, что акцизъ увеличился, а сады померзли, и

жители не стали их восстанавливать по случаю убыточности для себя. Цѣльных фруктовых садовъ нѣтъ, за исключеніемъ виноградныхъ, которые каждый житель станицы держитъ и которые — къ слову сказать — теперь въ сильномъ упадкѣ. Фруктовые деревья изрѣдка по одному-два встрѣчаются въ виноградныхъ садахъ жителей, но и тѣ полудикія, такъ какъ выведены изъ сѣмянъ благородныхъ сортовъ, а не путемъ прививки. Хотя здѣсь садоводство не развито, но можно съ увѣренностью сказать, что оно на всемъ протяжении р. Терека прекрасно удавалось бы, оградивъ лишь сады отъ восточныхъ вѣтровъ защитными насажденіями, чтобы вѣтры не губили цвѣтъ и не обивали плоды; почва же и климатъ здѣсь весьма благоприятны для садоводства. Лучшимъ доказательствомъ этому можетъ служить то, что здѣсь вездѣ прекрасно произрастаютъ дикіе фрукты. Но извѣстно, что р. Терекъ, какъ и Терская область принадлежитъ исключительно казакамъ и туземцамъ, которые плододствомъ совершенно не интересуются и пока это право будетъ длиться, до тѣхъ поръ и садамъ и вообще культурному хозяйству не существовать, ибо казачье сословіе связано чисто военными интересами, а о туземцахъ нечего и говорить. Частныхъ мелкихъ хозяйствъ и предпринимателей по части садоводства нѣтъ. Гражданские казачьи участки непроизводительны пустуютъ и идутъ по большей части за самую дешевую плату подъ выпасъ полудикаго скота . . .

Одинъ изъ корр. Нальчикскаго округа по тому же поводу пишетъ слѣдующее: «Мѣста удобныя для садоводства по большей части заняты казачьимъ населеніемъ и кабардинскими селеніями, а казаки и кабардинцы, вообще говоря, плохіе садоводы и сады ихъ, не смотря на богатую почву и удобства для поливки весьма не обширны и вслѣдствіи небрежности и неумѣлаго ухода за ними заростають корчажникомъ и, благодаря тому что никогда не расчищаются, на деревьяхъ почти изъ года въ годъ объѣдаются гусеницами листья и фрукты».

Сады по большей части *располагаютъ* на ровныхъ или низменныхъ мѣстахъ, по теченію рѣкъ, но встрѣчаются и покатыя участки подъ садами, со склономъ на югъ, что считается весьма необходимымъ условіемъ при воздѣлываніи виноградниковъ. Лучшими склонами для болѣе правильнаго развитія сада, слѣдуетъ считать южный при защитѣ съ восточной стороны, такъ какъ восточные вѣтры сильно вредятъ плодовымъ деревьямъ: для разведенія садовъ и виноградниковъ покатая поверхность считается болѣе удобною еще и потому, что вода, орошая сады и тутъ же скатываясь, легко уничтожаетъ солончаки, которые мѣстами здѣсь встрѣчаются, а это весьма полезно для садовъ.

Въ большинствѣ болѣе или менѣе устроенныхъ садовъ практикуется *рядовая* посадка фруктовыхъ деревьевъ и виноградныхъ кустовъ; рядовая посадка встрѣчается и въ кадрахъ и чаще въ шахматномъ порядкѣ. Въ мелкихъ же казачьихъ садахъ чаще при посадкѣ не придерживаются особаго порядка и высаживаютъ даже виноградные кусты въ разбросъ, какъ попало. Разстояніе между рядами фруктовыхъ деревьевъ встрѣчается въ 9—12 аршинъ, при такомъ же разстояніи и между деревьями. Такая рѣдкая посадка объясняется тѣмъ, что часто между фруктовыми деревьями воздѣлываются и кусты винограда. Въ виноградныхъ садахъ ряды находятся другъ отъ друга въ разстояніи 2—4 арш. и кусты винограда другъ отъ друга въ рядахъ — на $\frac{1}{2}$ —2—3 арш.

Изъ тѣхъ свѣдѣній, которыя доставлены можно заключить, что садоводство болѣе или менѣе хорошо поставленное, въ большинствѣ случаевъ принадлежитъ недавнему времени по своему происхожденію и сады встрѣчаются болѣе молодые по *возрасту* деревьевъ: дѣло въ томъ, что въ суровыя зимы конца 80-хъ годовъ много садовъ погибло или совсѣмъ или частью — вымерли лучшіе сорта яблоней, грушъ, сливъ, абрикосовъ и персиковъ. Встрѣчаются сады въ возрастѣ 20—40 лѣтъ, но болѣе въ возрастѣ 6—10—15 и до 20 лѣтъ.

Плодовитость сада по нѣкоторымъ даннымъ можно считать въ 50—70 лѣтъ, по другимъ гораздо менѣе — 20—30 лѣтъ. Плодоношеніе на фруктовыхъ деревьяхъ начинается довольно рано съ 4—5—6 лѣтняго возраста.

Междурядная культура огородныхъ овощей или ягодныхъ кустарниковъ въ садахъ встрѣчается лишь изрѣдка, такъ какъ плодовые деревья являются зачастую сами между-

рядными растениемъ въ виноградникахъ; въ этихъ же послѣднихъ междурядная культура не можетъ имѣть, такъ какъ виноградные кусты сажаются часто.

Перекопка всего сада нигдѣ не встрѣчается. Перекапываютъ нѣкоторые садовладельцы землю вокругъ деревьевъ на разстояніи кроны. Въ виноградникахъ же земля чаще всего перекапывается лишь между рядами, а около самихъ кустовъ производятъ только поверхностно взрываніе земли мотыгами для уничтоженія сорныхъ травъ.

Что касается *видовъ* плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, то корр. указываютъ различно. Одни сообщаютъ, что воздѣлываются здѣсь только яблони, груши, вишни и ягодные кустарники — главнымъ образомъ виноградъ и немного смородины, малины и крыжовника. Другіе прибавляютъ еще къ этимъ видамъ сливы и персики. *Серп-товыя* плодовыхъ деревьевъ въ массѣ садовъ области встрѣчается очень немного, да и тѣ не имѣютъ опредѣленнаго названія. Такъ, одинъ изъ корр. Пятигорскаго отдѣла по этому поводу говорить, что «въ мѣстныхъ садахъ преимущественно разводится виноградъ; плодовыхъ деревьевъ очень мало и они по большей части самыхъ простыхъ сортовъ — яблоня тавлинка и груша — простая, простая вишня, а изъ кустовъ очень мало красной смородины и крыжовнику».

Другіе корреспонденты сообщаютъ также, что въ мелкихъ садахъ встрѣчаются главнымъ образомъ вишни, персики и весьма мало яблокъ и грушъ, и то простыхъ сортовъ.

Одинъ изъ корр. Кизлярскаго отдѣла, говоря о сортахъ плодовыхъ деревьевъ характеризуетъ ихъ весьма неопредѣленно — «сорта разные, даже круглые и продолговатые». Но въ лучшихъ садахъ встрѣчаются очень цѣнные и нѣжные сорта грушъ и яблокъ. Изъ сортовъ яблокъ изрѣдка встрѣчается антоновка, апортъ, бѣлый наливъ, райскія яблочки: изъ грушъ алагирскія, дули и бергамотъ. Одинъ изъ корр. Сунженскаго отдѣла сообщаетъ, что русскіе сорта — антоновка, анисовка и др., имѣютъ въ здѣшнемъ садоводствѣ второстепенное значеніе, такъ какъ здѣсь удаются и прекрасно выдерживаютъ зиму болѣе цѣнные и нѣжные сорта, какъ президентъ, Линкольнъ, рені де ренетъ, мускатное, парижскій рамбурный (кальвилъ), касельское, гравенштейнское и др. У этого же корр. изъ грушъ воздѣлываются слѣдующіе сорта: бере арэмбергъ, бере дуль, торжество жедуана, оронданъ и много другихъ, потому что на всѣ эти сорта явился большой спросъ.

Изъ *орудій и инструментовъ* при уходѣ за садами употребляются самыя простыя — лопата, мотыга, казгиръ (родъ желѣзной лопаты), кривой, серповидный ножъ, садовые ножницы и изрѣдка садовые плужки и культиваторы.

Уходъ за садомъ заключается въ простѣйшихъ работахъ: оконка деревьевъ, обрѣзка сучья, обмазка, очистка коры, весенняя обрѣзка вѣтвей, обвертываніе деревьевъ и другія мелкія работы.

Орошеніе садовъ и виноградниковъ практикуется далеко повсемѣстно, такъ какъ въ иныхъ мѣстностяхъ края влаги иногда достаточно и нѣтъ нужды прибѣгать къ поливкѣ. Но тамъ, гдѣ сады и виноградники расположены на участкахъ болѣе или менѣе страдающихъ отъ недостатка влаги — орошеніе практикуется. Орошеніе производится посредствомъ прокапыванія неглубокихъ канавокъ; вода въ канавки напускается изъ большой канавы, идущей отъ рѣки или же накачивается въ канавки посредствомъ насосовъ.

Формовая культура плодовыхъ деревьевъ изрѣдка встрѣчается въ садахъ области. Чаще всего деревьямъ придаютъ форму низкоствольную и раскидистую; по мнѣнію однихъ эта форма предохраняетъ отъ вѣтроваловъ, другіе считаютъ ее удобною и потому еще, что зимою здѣсь часто бываютъ инеи и образуютъ на деревьяхъ наисы, при раскидистомъ же положеніи деревьевъ вѣтви могутъ лучше вынести наисы и избѣгнуть поломокъ. Встрѣчаются также формы деревьевъ шатровидныя, пирамидальныя и др.; но преобладаютъ въ здѣшнихъ садахъ деревья безъ формы, а какъ имъ удастся вырасти.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ горшкахъ и кадкахъ, а также выгонка въ *теплицахъ*, совершенно не встрѣчается въ краѣ.

Въ общемъ, въ здѣшнемъ краѣ зимъ особенно суровыхъ не бываетъ или онѣ чрезвычайны рѣдки, а потому можно сказать, что всѣ сорта плодовыхъ деревьевъ, даже за

грапичные и особенно нѣжные сорта грушъ, хорошо *переносятъ* зимы и легко акклиматизируются при мало-мальски сносномъ уходѣ.

Изъ *метеорологическихъ* явленій значительный вредъ садамъ и виноградникамъ приносятъ поздніе весенніе заморозки. Противъ заморозковъ мѣръ здѣсь никакихъ не принимается.

Насѣкомыя также причиняютъ садамъ значительный вредъ, объѣдая листья, цвѣты и молодые побѣги на деревьяхъ и поѣдая плоды. Изъ вредныхъ для садоводства насѣкомыхъ встрѣчаются гусеницы разныхъ бабочекъ, жуки, тли, короѣды, муравьи, вши и др. Изъ мѣръ борьбы съ вредными насѣкомыми самую распространенную можно считать опрыскиваніе деревьевъ различными настоями и эмульсіями (табачнымъ настоемъ, керосиновой эмульсіею и пр.). Прибѣгаютъ также къ ловлѣ и собиранію вредныхъ насѣкомыхъ и затѣмъ уничтожаютъ ихъ. Деревья страдаютъ также отъ грибковъ, нарастающихъ на корѣ; ихъ соскабливаютъ и смазываютъ деревья общеизвѣстной смѣсью негашеной извести, глины и коровьяго помета.

Изъ *животныхъ* замѣтный вредъ плодовымъ деревьямъ причиняютъ зайцы, объѣдая кору, особенно на молодыхъ деревьяхъ. Противъ зайцевъ деревья также обмазываютъ смѣсью извести, глины и коровьяго помета и обвертываютъ ихъ соломой, тростниковъ и проч.

Урожай яблокъ и грушъ бываетъ ежегодно, но обильные урожаи бываютъ обыкновенно разъ въ 2—3 года. Урожай сливъ и вишенъ, а также персиковъ и абрикосовъ отличается большимъ постоянствомъ, чѣмъ грушъ и яблокъ.

Данныхъ объ урожаѣ фруктовъ немного и потому они приводятся почти цѣлкою по каждому изъ отдѣловъ. По одному сообщенію изъ Кизлярскаго отдѣла, сборъ яблокъ, грушъ и сливъ ежегодный: урожай яблокъ съ 1 дерева 10 мѣръ, грушъ — 12 мѣръ, сливъ — 3 мѣры; вишенъ въ 2 года разъ — 2 мѣры; по другому сообщенію изъ того же отдѣла, ренетъ даетъ сборъ въ 10 пуд. (15 мѣръ) съ 1 дерева; безсѣмянка — 7 пудовъ, (8 мѣръ); черносливъ — 5 пуд. (7 мѣръ); красная вишня — 6 пуд.; куряга — 5 пудовъ. Корреспонденты Пятигорскаго отдѣла даютъ слѣдующія показанія объ урожаѣ фруктовъ, антоновка даетъ сборъ съ 1 каз. дес. 900 пудовъ, съ 1 дерева — 15 пудовъ, урожай черезъ годъ; вообще зимніе сорта яблокъ съ 1 каз. дес. даютъ до 900 пуд., съ 1 дерева — до 15 пуд.; дули даютъ сборъ черезъ годъ въ 900 пуд. съ 1 каз. дес., съ 1 дерева — 15 пуд.; сливы даютъ урожай черезъ 2 года въ 400 пуд. съ 1 каз. дес., съ 1 дерева — 5 пуд.; вишни ежегодно 200 пуд. съ 1 каз. дес., съ 1 дерева — 3 пуда. Другой корр. изъ того же отдѣла опредѣляетъ урожай антоновки съ 1 каз. дес. въ 240 мѣръ, съ дерева 3 мѣры (урожай черезъ годъ); ренета — 460 мѣръ съ 1 каз. дес., съ дерева 2 мѣры ежегодно; безсѣмянки — 180 мѣръ съ 1 каз. дес. и 1 мѣра съ дерева ежегодно; груши «зимовки» — 460 мѣръ съ дес. и 2 мѣры съ дерева ежегодно; чернослива черезъ годъ съ 1 каз. дес. 800 мѣръ и съ дерева 2 мѣры; вишни простой ежегодно 300 мѣръ съ 1 каз. дес. и 2 мѣры съ дерева. Одинъ изъ корр. того же отдѣла сообщаетъ объ урожаѣ мѣстныхъ простыхъ сортовъ фруктовъ; урожай «тавлинки» онъ опредѣляетъ въ 10 пуд. (7 мѣръ) съ дерева, простой груши — 6 пуд. (4 мѣры), простыхъ вишенъ — 3 пуда (2 мѣры). Корр. Сунженскаго отдѣла опредѣляетъ урожай ренета въ 5—8 пуд. съ дерева, мускатнаго яблока — въ 12 пуд. и грушъ бере — въ 4—5 пудовъ.

Сборъ плодовъ производится обыкновенно съ начала августа и затягивается до половины сентября и позже. Въ большинствѣ случаевъ плоды снимаются до полной зрѣлости частью по торговымъ соображеніямъ, частью во избѣжаніе воровства и вѣтроваловъ.

Въ строгомъ смыслѣ *промышленное* плодоводство только дѣлаетъ попытки къ возрожденію въ Терской области; обыкновенно, плодоводство служитъ лишь для удовлетворенія домашнихъ потребностей и, при обильномъ урожаѣ, въ болѣе или менѣе крупныхъ по размѣрамъ садахъ производится и продажа излишковъ. Промышленное значеніе имѣютъ лишь сады въ городахъ, да у землевладѣльцевъ, дѣлающихъ попытки устраивать сады съ промышленными цѣлями и разсчитывающихъ главнымъ образомъ на сбытъ фруктовъ въ столицы. Главными торговцами фрукт. а также частью и *арендаторами* садовъ являются

персы и грузины. Но арендование садовъ вообще слабо распространено и встрѣчается лишь изрѣдка. Сады заарендовываются обыкновенно послѣ цвѣтенія. Данныхъ объ арендныхъ цѣнахъ къ сожалѣнію имѣется немного. По сообщенію изъ Нальчикскаго отдѣла арендная плата съ 1 каз. десятины колеблется отъ 40—60 до 100—150 руб., глядя по качеству сада. Корр. Сунженскаго отдѣла опредѣляетъ арендную плату съ 1 каз. дес. въ 70 и до 300 р. Плоды обыкновенно сбываются непосредственно послѣ съѣмки и изрѣдка ихъ сохраняютъ и продаютъ по мѣрѣ надобности. Въ большинствѣ случаевъ и сами владѣльцы садовъ продаютъ ихъ не сейчасъ послѣ съѣмки, а додерживаютъ въ погребахъ или другихъ подходящихъ помѣщеніяхъ до зимы и продаютъ по частямъ, что представляетъ большія выгоды.

Заготовка плодовъ *впрокъ* для домашнихъ надобностей практикуется почти повсемѣстно; но промышленнаго значенія этотъ способъ сохраненія фруктовъ на долгое время и возможности ихъ перевозки въ такомъ заготовленномъ въ прокъ видѣ на далекія разстоянія почти совершенно не имѣетъ.

Сбытъ плодовъ ограничивается главнымъ образомъ мѣстными рынками. Фрукты продаютъ на городскихъ и сельскихъ базарахъ, вообще мѣстнымъ жителямъ и только изрѣдка фрукты закупаютъ въ Ростовѣ на Дону и другихъ южныхъ городахъ, и еще рѣже сбываютъ ихъ въ Москву и С.-Петербургъ. Какъ на главный тормазъ сбыта фруктовъ на столичные рынки указываютъ на высокій тарифъ и неурядицы, царящія на желѣзныхъ дорогахъ. Сбывать въ столицы имѣетъ смыслъ лишь лучшіе, нѣжные сорта грушъ и яблокъ; въ этомъ случаѣ плодоводство Терской области, какъ и нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей Кавказа, является конкурентомъ съ одной стороны Крыма, а съ другой стороны нѣкоторыхъ западно-европейскихъ странъ. Нѣкоторые крупные садовладѣльцы Терской области главнымъ образомъ и работаютъ для столичныхъ рынковъ.

Цѣны на яблоки и груши высокихъ сортовъ весьма устойчивы и выгодны; груши продаютъ по 3—8 руб. за пудъ; яблоки по 3—7 руб. за пудъ. Цѣны же на фрукты въ мѣстной торговлѣ значительно ниже вышеприведенныхъ. Въ оптовой продажѣ цѣны на яблоки колеблются отъ 1 р. до 2—3 руб. за пудъ; лѣтніе сорта обыкновенно продаются нѣсколько ниже, чѣмъ осенніе и зимніе сорта. На мѣстныхъ базарахъ яблоки и груши продаются по 10—20 к. за десятокъ. Вишни и сливы въ оптовой продажѣ идутъ 1½—2 р. и дороже за пудъ.

Специалистовъ-садовниковъ почти нигдѣ не встрѣчается. Въ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы сами руководятъ работами въ своихъ садахъ, имѣя лишь постоянныхъ рабочихъ или поденщиковъ. По мнѣнію садовладѣльцевъ, въ специалистахъ-садовникахъ ощущается большой недостатокъ. Изрѣдка встрѣчаются ходячіе садовники-практики.

Закладка 1 каз. дес. сада, по существующимъ цѣнамъ на рабочія руки, а также на посадочный матеріалъ, обходится отъ 50—100 до 150 руб. и выше, глядя по качествамъ посадочнаго матеріала.

Расходы по содержанию сада находятся, главнымъ образомъ, въ зависимости отъ содержанія администраціи и рабочаго персонала, а также отъ условій эксплуатаціи сада. Расходы эти колеблются въ большихъ предѣлахъ — отъ 10 до 100 р. и выше.

Чистая доходность съ 1 каз. дес. сада указывается лишь немногими корреспондентами. Такъ, корр. Сунженскаго отдѣла опредѣляетъ чистую доходность съ 1 каз. дес. въ 70—300 руб., глядя по урожаю; корр. Кизлярскаго и Пятигорскаго отдѣловъ опредѣляютъ чистую доходность съ 1 каз. дес. сада въ 100 руб.; одинъ изъ корр. Пятигорскаго отдѣла опредѣляетъ ту же доходность въ среднемъ рублей въ 40. Нѣкоторые же садовладѣльцы считаютъ доходность садовъ вообще незначительною или же говорятъ, что ихъ сады совершенно безплодны.

Садоводство въ Терской области слабо развивается и сады мало увеличиваются. Иные корреспонденты говорятъ объ замѣтномъ упадкѣ плодоводства, никогда, впрочемъ, и не стоявшемъ особенно высоко. Причинами этого считаютъ, главнымъ образомъ, почвенныя и климатическія условія и недостатокъ знаній. Плохія почвы мѣстами не позволяютъ разводить сады, рѣзкія перемены въ климатическомъ отношеніи также губительны для болѣе культурнаго плодоводства, а неумѣнье ухаживать за плодовыми деревьями не

Особенно суровых зимъ въ адъшнихъ мѣстахъ не знаютъ, поэтому корреспонденты сообщаютъ, что всѣ вообще плодовые деревья хорошо переносятъ зимы; одинъ лишь корр. пишетъ, что бѣлый калъвилъ и нѣкоторые нѣжные сорта грушъ плохо переносятъ зимніе холода и поэтому недолговѣчны.

Значительный вредъ въ иные годы наносятъ плодоводству поздніе весенніе заморозки, убивающіе цвѣты на деревьяхъ. Одинъ изъ садовладѣльцевъ дѣлалъ попытки бороться съ заморозками посредствомъ сжиганія навозныхъ кучъ, но по его словамъ эта мѣра принесла мало пользы.

Изъ насекомыхъ наносятъ вредъ плодовымъ садамъ гусеницы, черви, жуки, яблосная моль, кровавая тля, сердцеѣдъ, муравьи и др. Нѣкоторые садовладѣльцы прибѣгаютъ въ борьбѣ съ насекомыми къ ихъ собиранію и уничтоженію, а также опрыскиваютъ деревья мыльною водою и разными эссенціями; иные же не принимаютъ никакихъ мѣръ въ борьбѣ съ вредными насекомыми. Изъ растительныхъ паразитовъ вредятъ корѣ деревьевъ мхи и лишай; ихъ соскабливаютъ и смазываютъ пораженные мѣста смѣсью извести, гашеной и коровьяго помета. Изъ животныхъ причиняютъ наибольшій вредъ молодымъ плодовымъ деревьямъ зайцы; ихъ запугиваютъ выстрѣлами и собаками.

Объ урожаѣ фруктовъ сообщаютъ слѣдующія данныя. Въ Борчалинскомъ уѣздѣ урожай яблокъ различныхъ сортовъ отъ 2 до 8 пуд. съ 1 дерева (въ 2—3 года разв.). грушъ разныхъ сортовъ — 5—6 пуд. (періодичность таже); сливъ — 3—4 пуда. Въ Тифлисскомъ у. средній урожай яблокъ съ 1 дерева 4—5 пуд.; сборъ съ 1 дерева сорта «Александръ II» — 7—8 пудовъ, апорта — 3—5 пудовъ (урожай этихъ сортовъ черезъ годъ), ренета ежегодно — $\frac{1}{2}$ —1 пудъ; грушъ, бергамотъ и бере ежегодно $\frac{1}{2}$ —2 пуда; черносливъ черезъ годъ — 1—4 пуда, ренклодъ — $\frac{1}{2}$ —1 пудъ; вишенъ черезъ годъ 1—2 пуда.

Въ Сигнахскомъ уѣздѣ — урожай антоновки опредѣляютъ съ 1 дерева (черезъ годъ) — 5—8 пудовъ, съ 1 кв. дес. — 1000—1500 пуд.; нижеслѣдующихъ сортовъ ежегодный урожай: апорта съ 1 кв. дес. — 600—800 пуд., съ 1 дер. — 3—3 $\frac{1}{2}$ пуда; ренета — 2000 пуд. и 10 пудовъ, калъвилъ бѣлаго — 400 пуд. и 2 пуда, калъвилъ краснаго — 1500 пуд. и 7—8 пуд.; бергамотъ (черезъ годъ) — 300 пуд. и 1—2 пуд., дюшесъ зимній — 800—1200 пуд. и 4—6 пуд., осенняя груша — 400 пуд. и 2 пуда, гуляби зимнія (мѣстный сортъ) — 1000—1500 пуд. и 5—8 пуд. съ дерева; послѣдніе три сорта даютъ ежегодный урожай.

Въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ урожай мѣстныхъ сортовъ яблокъ съ 1 дерева (періодичность урожая черезъ годъ) — шахъ-алма — 8 пуд., сюдъ-алма — 5 пуд., саба-алма — 10 пуд., сливъ — 2 пуд. (урожай черезъ годъ).

Обычное время съемки зимнихъ сортовъ яблокъ и грушъ — сентябрь мѣсяцъ, рѣже со съемкою запаздываютъ до начала октября. Лѣтніе сорта яблокъ и грушъ снимаютъ въ іюлѣ, черешни и абрикосы въ іюнѣ, вишни въ іюлѣ, сливы и персики въ сентябрѣ. Зимніе сорта яблокъ и грушъ, а также персики снимаютъ мѣстами нѣсколько недозрѣлыми въ виду того, что главный рынокъ, куда направляетъ свои плоды адъшнее промышленное садоводство, г. Тифлисъ, отстоитъ напр. отъ Лагодехскаго (Сигнахскій у.) района промышленнаго плодоводства довольно далеко и зрѣлые плоды наполовину попортились, пока попали на рынокъ.

Аренда садовъ здѣсь довольно слабо развита. Арендowanія на срокъ почти въ послѣднее время не встрѣчается. Чаше всего скупщики появляются незадолго до періода съемки плодовъ и закупаютъ ихъ или за плату отъ каждаго дерева или за пудъ; нѣтъ указанія и объ арендѣ садовъ; цѣны за 1 кв. дес. отъ 100 до 150 р., скупщики виноградно-плодовые сады платятъ по 120—150—200 руб.; арендаторами чаще являются тифлисскіе торговцы фруктами и мѣшани нѣкоторыхъ уѣздныхъ городовъ. Большинство же садовладѣльцевъ ведетъ продажу плодовъ самостоятельно; въ послѣдніе годы многіе промышленные садовладѣльцы ведутъ непосредственно торговлю фруктами въ Тифлисъ и на мѣстныхъ рынкахъ другихъ уѣздныхъ городовъ.

Фрукты обыкновенно не сразу поступаютъ въ продажу, а сохраняютъ въ подвалахъ и распродаютъ постепенно. Скупщики послѣ съемки плодовъ закупориваютъ пакеты и на лезгинскихъ арбахъ отправляютъ въ г. Тифлисъ. Въ послѣднее время скуп-

щики переправляют фрукты на верблюдах, навьючивая по ящику съ каждой стороны верблюда; въсь ящиковъ отъ 7 до 10 пудовъ. Въ Тифлисѣ фрукты поступаютъ въ склады (погреба или сараи), гдѣ ихъ сортируютъ, причемъ поврежденные и мелкіе сейчасъ же сбываются, а болѣе крупныя и красивыя оставляются на храненіе для продажи зимою по сравнительно очень высокимъ цѣнамъ.

Заготовка плодовъ *впрокъ* практикуется повсемѣстно большею частью для домашнихъ надобностей; но отчасти сушеные плоды (на солнцѣ и рѣже въ домашнихъ печахъ) поступаютъ и въ продажу. Для сушки идетъ бой, падалъ и вообще плохіе и мелкіе яблоки и груши, изъ сливъ же и абрикосовъ въ сушку идутъ болѣе крупныя и лучшіе. Огневой машинной сушки нѣтъ нигдѣ. Одинъ изъ корр. говоритъ по этому поводу, что владѣльцы садовъ не рискуютъ приобретать приборовъ для сушки во первыхъ по незнакомству съ дѣломъ, во вторыхъ потому, что не знаютъ навѣрное гдѣ и какъ выгодно можно сбывать сушеные плоды.

Главнымъ рынкомъ сбыта фруктовъ является г. Тифлисъ и затѣмъ фрукты продаются на мѣстныхъ базарахъ въ уѣздныхъ городахъ и вообще въ населенныхъ мѣстностяхъ губерніи.

Цѣны на яблоки и груши невысокихъ сортовъ въ среднемъ по губерніи — 1 р. 20 к. за пудъ, при колебаніи отъ 40 к. до 2 руб. Мѣстные сорта яблокъ продаются по 70—75—80 коп. за пудъ и только для сорта «шахъ-алма» показываютъ цѣну въ 4 рубля за пудъ.

Высокіе сорта яблокъ (кальвилей и ренетовъ) продаютъ по 3—4 руб. и дороже за пудъ; нѣжныя сорта дюшесовъ 6—8 руб. Абрикосы и персики продаются отъ 1 руб. до 4 руб. за пудъ; черносливы, сливы и вишни отъ 80 к. до 1 р. 80 коп.

Въ большинствѣ садовыхъ хозяйствъ ведутъ управленіе обыкновенно сами владѣльцы и только изрѣдка завѣдываютъ садами ученые *садоводы*; специалистовъ холячихъ садовниковъ нигдѣ не встрѣчается; кое-гдѣ попадаются самоучки-практики садоводы изъ иметинцевъ.

Закладка 1 каз. дес. сада, не считая построекъ, обходится въ среднемъ около 300 руб., при колебаніи отъ 150 руб. до 600 руб.

Одинъ изъ корр. Сигнахскаго уѣзда даетъ слѣдующій подробный учетъ стоимости закладки 1 каз. дес. сада:

Устройство ограды	30 руб.
Вспашка (безъ ручной перекопки)	8 »
Рытье ямъ для 200 шт. деревьевъ	20 »
Прививки 3-хъ лѣтъ 200 шт.	120—150 »
Посадки и др. мелкія работы	20 »
Проведеніе канавокъ для орошенія	15 »

Итого . . 213—243 руб.

Ежегодныя *расходы* по содержанію сада на 1 каз. дес. опредѣляются различно — въ 60—80—117—120 руб.

Корр. Сигнахскаго уѣзда даетъ слѣдующій учетъ расходовъ по содержанію 1 каз. дес. сада.

Садъ въ 5 десятинъ.

Расходы:

1 садовнику на хоз. харчахъ	200 руб.
1 годовому рабочему на хоз. харчахъ	120 »
Поденнымъ рабочимъ	15 »
На инструменты и др. расходы	25 »

Итого . . 360 руб

Слѣдовательно на 1 дес. расходы выражаются цифрою 72 руб.

Согласно такому расчету доходность съ 1 каз. дес. опредѣляется тѣмъ же корр. такъ: валовой доходъ 550 руб. и чистый — 475 руб. Другіе корр. опредѣляютъ чистый доходъ въ 90—100—150 руб. Смѣшанный виноградно-плодовый садъ по одному показанію приноситъ валового дохода съ 1 каз. дес. 400—900 руб.

Въ общемъ можно сказать, что особаго развитія и улучшенія плодоводства въ Тифлисской губ. не замѣчается. Одни причину этого видятъ въ неустойчивыхъ урожаяхъ фруктовъ и дешевизнѣ цѣнъ на нихъ, а также въ дороговизнѣ рабочихъ рукъ и затрудненіи ихъ найти въ нужное время; другіе находятъ, что климатическія и почвенныя условія губерніи неподходящи для процвѣтанія плодоводства и наконецъ третьи находятъ, что причиною этому слѣдуетъ считать недостатокъ знаній и отсутствіе хорошихъ питомниковъ, откуда можно было-бы получать прививки по недорогимъ цѣнамъ.

Свѣдѣній о выдающихся садовыхъ хозяйствахъ почти не доставлено вовсе; лишь корр. Сигнахскаго у. отмѣчаетъ сады около урочища Лагодехи-Туміанца, на 12 дес., изъ коихъ 7 подъ плодовыми насажденіями и садъ табачнаго фабриканта Энфіанджіанца занимающій около 30 дес.

Промышленныхъ питомниковъ въ губерніи почти нѣтъ и только въ недавнее время въ г. Тифлисѣ и нѣкоторыхъ крупныхъ садахъ начали заводить питомники съ промышленными цѣлями. Въ большинствѣ же случаевъ сажаютъ дички взятые въ лѣсу и затѣмъ къ нимъ прививаютъ хорошіе сорта уже сами владѣльцы, пользуясь для прививки матеріаломъ изъ своего же сада или покупая у сосѣдей. Нѣкоторые садовладѣльцы покупаютъ прививки изъ Тифлисской школы садоводства или выписываютъ изъ Одессы, Кіева, Ростова н/Д. и др. южныхъ садовыхъ заведеній, а также изъ промышленныхъ питомниковъ Закавказскаго округа.

5. Елисаветпольская губ. Корреспонденцій получено всего 6, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Нухинскаго — 3, Джеванширскаго — 2 и Казахскаго — 1.

Въ Елисаветпольской губ. почвенныя и климатическія условія вполне благопріятствуютъ развитію плодоводства, но оно здѣсь имѣетъ подчиненное значеніе, уступая виноградарству и тутовымъ садамъ.

Въ крестьянскихъ хозяйствахъ плодоводство только мѣстами служить доходною статью, въ большинствѣ же случаевъ на плодоводство обращаютъ мало вниманія и плодовые деревья растутъ безъ всякаго ухода, чередуясь съ мелкимъ орѣхомъ, каштаномъ и пр. и чаще всего встрѣчаются въ виноградникахъ. Въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ мѣстами плодоводство довольно распространено и кое-гдѣ встрѣчаются даже фруктовые сады размѣрами въ 10 и выше десятинъ. Вообще же въ крестьянскихъ хозяйствахъ преобладаютъ сады съ нѣсколькими штуками корней, изрѣдка размѣрами въ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ до 2 десятинъ. Въ помѣщичьихъ хозяйствахъ сады чаще имѣютъ размѣры въ 1—2 дес. и во всякомъ случаѣ менѣе 5 дес., въ 5 дес. и выше встрѣчаются уже рѣже. По этому поводу корреспонденты сообщаютъ слѣдующее. Корр. Нухинскаго у. пишетъ: «Плодоводство въ данной мѣстности является одной изъ побочныхъ отраслей крестьянскаго хозяйства, хотя данная мѣстность въ высшей степени благопріятна для развитія плодоводства, но за отсутствіемъ лицъ, знающихъ дѣло плодоводства, послѣднее распространено пока въ слабой степени. Размѣры садовъ отъ $\frac{1}{4}$ до 2 дес.; сады принадлежатъ крестьянамъ». Другіе корр. изъ того же уѣзда сообщаютъ: «Въ с. Нартаненѣ сады смѣшанные: въ одномъ и томъ же саду растутъ туловыя деревья, мелкій и крупный орѣхъ, яблоки, груши, сливы, персики, черешни, виноградъ, каштанъ и пр.; все растетъ въ хаотическомъ безпорядкѣ. Селеніе расположено у предгорія кавказскаго хребта. Сады всего селенія занимаютъ пространство болѣе 400 дес. Въ сравненіи съ полесоводствомъ и хлѣбопашествомъ садоводство даетъ лучшія результаты крестьянамъ въ отношеніи доходности, такъ какъ сбытъ фруктовъ хорошій, деревья развиваются очень крупно, почти безъ всякаго ухода, площадь садовъ постепенно расширяется».

Одинъ изъ корр. Джеванширскаго у. по тому же поводу пишетъ слѣдующее: «Въ нашемъ уѣздѣ исключительно плодовыхъ садовъ вовсе не существуетъ, а плодовые деревья растутъ въ разбросъ вмѣстѣ съ виноградомъ; сады принадлежатъ главнымъ образомъ крестьянамъ». Другой корр. того же уѣзда сообщаетъ: «Въ Касапетѣ и его окрестностяхъ специально плодовыхъ садовъ нѣтъ. Сады касапетскіе преимущественно виноградные и тутовые; въ каждомъ тутовомъ и виноградномъ саду встрѣчается по нѣскольکو штукъ и плодовыхъ деревьевъ; но вообще число плодовыхъ деревьевъ въ садахъ такъ ничтожно, что о плодоводствѣ нельзя и говорить; сады принадлежатъ въ большинствѣ случаевъ крестьянамъ».

Сады большею частью *расположены на ровныхъ мѣстахъ*; встрѣчаются также участки съ южнымъ и западнымъ склонами. Для виноградниковъ считается лучшимъ располагать ихъ на покатыхъ мѣстахъ, со склономъ на югъ. Южные склоны предпочитаютъ также и для плодоводства.

Порядокъ *посадки* плодовыхъ деревьевъ по самому положенію ихъ въ виноградникахъ и тутовыхъ садахъ — разбросный. Изрѣдка лишь встрѣчаются сады съ правильною посадкою плодовыхъ деревьевъ въ рядахъ.

Сады встрѣчаются разныхъ *возрастовъ*, такъ какъ имѣются и недавно раздѣланные сады. Плодовые деревья мѣстныхъ сортовъ, по словамъ корр., выживаютъ до 100—150 и даже 200 лѣтъ.

Болѣе культурныя плодовая деревья, благодаря отсутствію хорошаго ухода, вообще долго не живутъ — яблоки и груши — 40—50 лѣтъ; косточковыя до 15—20 лѣтъ.

Междурядная культура практикуется лишь въ недавно разведенныхъ садахъ (до 5—6 лѣтняго возраста), такъ какъ въ болѣе позднемъ возрастѣ сада междурядная культура уже не можетъ имѣть мѣста изъ-за слишкомъ густой посадки деревьевъ. При междурядной культурѣ воздѣлываютъ огородныя овощи, ячмень, овесъ и пр.

Въ большинствѣ случаевъ земля въ садахъ не *перекапывается*, а зарастаетъ травой, которую скашиваютъ 1—2 раза въ лѣто. Изрѣдка встрѣчаются сады, гдѣ перекапываютъ землю вокругъ деревьевъ, въ 3—5 лѣтъ разъ.

Видовъ плодовыхъ деревьевъ здѣсь весьма много и они разнообразны. Вообще климатическія и почвенныя условія губерніи даютъ возможность произрастать здѣсь многимъ цѣннымъ видамъ плодовыхъ деревьевъ. Преобладаютъ, правда, яблоки, груши, орѣхи, тутовые деревья и виноградъ; повсемѣстно встрѣчаются также, хотя въ меньшихъ количествахъ, персики, сливы, курага, алуца, черносливы, абрикосы, вишни, черешни, айва, гранаты, мушмула; изрѣдка фисташки, миндаль и финики; изъ орѣховъ распространены кромѣ вышеназванныхъ, волошскіе, фундуки и мелкій орѣшникъ. Изъ ягодныхъ кустарниковъ, кромѣ винограда, не называютъ ни одного.

Сортовъ яблокъ и грушъ встрѣчается довольно много, но безъ опредѣленныхъ названій; корр. называютъ ихъ «мѣстными сортами» и къ сожалѣнію не приводятъ ихъ мѣстныхъ названій. Только въ одномъ случаѣ изъ яблокъ называютъ апортъ и ренетъ. Изъ мѣстныхъ сортовъ яблокъ, грушъ и персиковъ встрѣчаются, судя по словамъ корр., весьма нѣжные и цѣнные.

При работахъ по *уходу* за садомъ употребляются желѣзныя лопаты, садовыя ножи и ножницы, кирки, сѣкаторы, «дагра», ножи для прививки и др. Вообще работы по уходу за садомъ самыя примитивныя а зачастую ухода нѣтъ никакого, и деревьямъ представляется ростъ по произволу.

Въ большинствѣ случаевъ садовладѣльцы прибѣгаютъ къ *орошенію*; иначе встрѣчается орошеніе спускное, для чего вырываютъ небольшія канавки, идущія вблизи стволовъ деревьевъ.

Формовой культуры деревьевъ нигдѣ не встрѣчается.

Культуры плодовыхъ деревьевъ въ *юрикахъ* и кадкахъ, а равно выгонка въ теплицахъ нигдѣ почти не практикуется, изрѣдка лишь съ любительскими цѣлями выращиваютъ такимъ путемъ лимоны.

Всѣ почти виды плодовыхъ деревьевъ хорошо *переносятъ* здѣшнія зимы. Страдаютъ иногда гранаты, фиговые пальмы и др. болѣе нѣжные и рѣдко встрѣчающіеся виды плодовыхъ деревьевъ.

Изъ *метеорологическихъ* явленій плодовымъ садамъ приносятъ вредъ: градъ, заморозки и туманы, но мѣръ противъ этого никто никакихъ не принимаетъ.

Изъ вредныхъ *насткомыхъ* наносятъ ущербъ плодоводству гусеницы разныхъ бабочекъ, кровавая тля, муравьи и нѣкоторые другіе. Ни къ какимъ мѣрамъ для уничтоженія ихъ въ большинствѣ случаевъ не прибѣгаютъ. Рѣдкіе только садовладѣльцы собираютъ гусеницъ и уничтожаютъ ихъ; да въ одномъ случаѣ упоминается, что противъ муравьевъ обмазываютъ у основанія стволовъ деревья дегтемъ.

Объ *урожаѣ* фруктовъ имѣются лишь свѣдѣнія изъ Нухинскаго уѣзда: сборъ яблокъ съ 1 дерева 5—6 пудовъ, урожай черезъ годъ; грушъ — 4—5 пудовъ, урожай черезъ годъ; сливъ — 3 пуда, урожай каждый годъ; вишенъ — 5—10 фунтовъ ежегодно; мелкаго орѣха—300 пуд. съ 1 каз. дес. (1—1½ пуда съ дерева).

Обычное время *съемки* яблокъ и грушъ — сентябрь и первая половина октября; только изрѣдка со съемкою запаздываютъ до конца октября и рѣдки также случаи уборки плодовъ до полной зрѣлости изъ-за вѣтроваловъ или воровства; нѣкоторые, впрочемъ, садовладѣльцы предпочитаютъ снимать фрукты нѣсколько недозрѣлыми, такъ какъ плоды въ этомъ случаѣ, по ихъ мнѣнію, лучше сохраняются. Косточковые снимаются раньше яблокъ и грушъ, начиная съ конца іюня, въ іюлѣ, августѣ и до половины сентября (сливы и персики).

Мѣстное садоводство служитъ отчасти для *промышленныхъ* цѣлей, отчасти для домашнихъ потребностей. Строго говоря, промышленнаго плодоводства здѣсь почти не встрѣчается.

Владѣльцы въ большинствѣ случаевъ снимаютъ плоды сами и сами же ихъ продаютъ. *Арендованіе* садовъ здѣсь встрѣчается только изрѣдка. По показанію корр. Нухинскаго уѣзда за 1 каз. дес. сада даютъ отъ 40 до 100 р. Практикуется сдача садовъ изъ части урожая (за 1½—1½ урожая), при чемъ на обязанности арендатора лежитъ уходъ за садомъ и наемъ сторожей.

Въ большинствѣ случаевъ плоды продаются не сразу, а сохраняются въ амбарахъ, сараяхъ, въ саду въ кучахъ, прикрытыхъ листьями папортника и т. д. и распродаютъ постепенно. Только изрѣдка сообщаютъ, что плоды продаются непосредственно послѣ съемки и не сохраняются.

Сушка фруктовъ практикуется здѣсь въ большинствѣ случаевъ для личныхъ надобностей и изрѣдка для продажи.

Плоды *сбиваются* главнымъ образомъ въ гг. Тифлисъ, Баку, Шушу, а также на мѣстные базары и рынки. Иногда являются скупщики изъ Тифлиса.

Цѣны на яблоки хорошихъ сортовъ за пудъ въ среднемъ 1 р. 50 к. — 2 р. — 2 р. 50 коп. и дороже; груши — 1 р. 50 к. — 2 р. — 3 р. 50 к. и дороже. Низшіе же сорта яблокъ и грушъ продаются по невысокомъ цѣнамъ — 20—40—80 коп. и до 1 руб. за пудъ. Наибольшимъ спросомъ пользуются здѣсь орѣхи. Торговля орѣхами имѣетъ большое значеніе въ здѣшнихъ садахъ, такъ какъ цѣны на орѣхи довольно прочны и урожай ихъ постоянны и иногда десятина орѣшника приноситъ вдвое болѣе дохода, чѣмъ десятина плодового сада. Цѣны на мелкій орѣхъ (лещина) — 2 р. — 2 р. 50 к. — 3 руб. за пудъ. Грецкіе орѣхи цѣнятся дешевле — 50—60—80 к. и до 1 р. 20 коп. за пудъ. Каштаны — 60—90 к. и 1 р. 40 к. за пудъ.

Цѣны на другія фрукты слѣдующія: сливы сырыя — 60 к. пуд., сушенныя 1 руб. — 1 р. 20 к.; вишни сушенныя — 1 руб. пудъ; мушмула — 30—40 к. пудъ.

Специалистовъ *садовниковъ* здѣсь почти не встрѣчается. Большинство владѣльцевъ сами завѣдываютъ садами, имѣя подручныхъ рабочихъ. Хозяиныхъ садовниковъ также нигдѣ не встрѣчается.

Закладка 1 каз. дес. сада обходится отъ 150 руб. до 500 руб.

Ежегодныя *расходы* по содержанію сада на 1 каз. дес. опредѣляются различно — отъ 10 до 30—40—50 рублей.

Доживаютъ съ 1 кл. дес. сама колеблется въ болѣе или менѣе предѣлахъ. По инымъ показаніямъ доходность сада неслива — 20—40 руб.; по другимъ 80—150 и до 200 руб. Однимъ изъ корр. Нухинскаго уѣзда опредѣляетъ доходность съ 1 кл. дес. яблони орѣва въ 400—600 рублей.

Судя по вышесказанному многочисленнымъ сообщеніямъ, садоводство вообще не приходится въ упадокъ, но и болѣе значительнаго и улучшенія его не замѣчается нигдѣ. Наоборотъ, интродукция по нѣкоторымъ указаніямъ болѣе и болѣе распространяется.

О выведеніи садовыхъ хозяйствъ свѣдѣній не доставлено вовсе.

Питомниковъ встрѣчается очень мало. Изрѣдка отищуютъ небольшія школы для вынѣхиванія садоводовъ; промышленныхъ же питомниковъ не названо ни одного. Однимъ изъ корр. Джаванширскаго у. пишетъ по этому поводу слѣдующее: «Засаживаясь дичками изъ лѣсу или просто сѣмь сѣмь дикихъ яблокъ, грушъ и т. д. а на нихъ черезъ 2—3 года и болѣе производимъ прививку благородныхъ сортовъ для себя и для знакомыхъ; продажа же у насъ не развита. Синонимъ насажденій одного сорта въ нашихъ садахъ нѣтъ, а сажаемъ по нѣсколькимъ деревцамъ всего: гранатъ, яблокъ, грушъ, черешней, тѣтъ, вишней, алычъ, абрикосовъ, кураги и т. д.»

Хорошій посадочный матеріалъ приходится выписывать изъ Владикавказъ, Тифлиса и другихъ мѣстъ.

6. Кутаисская губ. Корреспонденцій получено всего 19: въ томъ числѣ изъ уѣздовъ Озургетскаго — 1, Зугдидскаго — 3, Рачинскаго — 1, Лечхумскаго — 4, Сенакскаго — 7, Кутаисскаго — 2 и Сухумскаго — 1.

Садоводство въ Кутаисской губ. распространено весьма слабо; изрѣдка встрѣчается почти у всѣхъ хозяевъ и у крестьянъ и у частныхъ владѣльцевъ въ огородахъ, въ поляхъ и виноградныхъ садахъ отъ нѣсколькихъ десятковъ до нѣсколькихъ сотенъ кореньевъ плодовыхъ деревьевъ, но они растутъ безъ всякаго ухода и почти цѣнятся также какъ и дикія или диалчальныя деревья, которыя служатъ главнымъ образомъ подпорами для виноградныхъ лозей. Плодовые сады размѣромъ въ 1—2—3 десятины отищуются очень рѣдко (Лечхумскій и Сенаксскій уу.). Отсутствіе рынковъ для сбыта фруктовъ, вообще неудобная мѣстность, затрудняющая обработку участковъ подъ сады и требующая при наладкѣ ихъ большихъ затратъ труда и капитала, дѣлаютъ почти немислимымъ существованіе здѣсь промышленнаго садоводства. Только въ одномъ Лечхумскомъ у., да въ нѣкоторыхъ городахъ и встрѣчаются плодовые сады, небольшихъ размѣровъ, служащіе и для домашнихъ потребностей и для промышленныхъ цѣлей. Вообще же плодовые деревья здѣсь служатъ лишь для домашнихъ потребностей и изрѣдка только излишки урожая плодовъ поступаютъ въ продажу мѣстному населенію.

Поверхность участковъ подъ садами въ большинствѣ случаевъ покатая, со склонами на югъ или съ востока на западъ; такіе участки считаются болѣе удобными для садоводства. Изрѣдка попадаются участки съ ровною поверхностью и низменнее.

Рядовая посадка плодовыхъ деревьевъ встрѣчается, какъ весьма рѣдкое исключеніе. Обыкновенно плодовые деревья засаживаются въ разбросъ, гдѣ случится, гдѣ поудобнѣе и разстояніе между ними въ огородахъ, напр., или на полевыхъ участкахъ доходитъ до нѣсколькихъ десятковъ саженей. Въ виноградникахъ же они также разбросаны случайно, безъ опредѣленнаго мѣста.

Возрастъ садовъ въ большинствѣ случаевъ отъ 40—50 и выше лѣтъ, хотя изрѣдка встрѣчаются и молодые сады, недавняго происхожденія. Плодовые деревья (яблони и груши) выжили до 100 и болѣе лѣтъ. Плодоношеніе начинается довольно рано съ 4—5—6 лѣтняго возраста.

По самымъ условіямъ культуры плодовыхъ деревьевъ, они скорѣе всего являются междураздѣльными растеніемъ въ виноградникахъ, огородахъ и поляхъ. Только въ сравнительно хорошо обставленныхъ садахъ нѣкоторыхъ крупныхъ владѣльцевъ землю перекапываютъ вокругъ деревьевъ, оставляя на всемъ остальномъ пространствѣ траву или разбивая ягодныя кустарники, грядки съ земляникою или цвѣтами.

Изъ видовъ плодовыхъ деревьевъ преобладають яблони и груши, хотя повсемѣстно также встрѣчаются: сливы, вишни, черешни, персики, абрикосы, айва, инжиръ, алуца, гранаты, волошскіе орѣхи, фундуки, миндаль, каштаны и др.

Сортавъ яблокъ и грушъ строго говоря опредѣленныхъ и съ установившимися названіями почти не встрѣчается; различають, правда, зимніе и лѣтніе сорта, да изрѣдка называютъ мѣстные сорта яблокъ и грушъ, имѣющіе, повидимому, довольно устойчивые признаки.

Изъ мѣстныхъ сортовъ яблокъ называютъ: тура-шаули (зимній сортъ), абилаури, багисъ-вашли, кинтра и кинули. Изъ грушъ встрѣчаются: хечечури, кацисъ-тава, цитела, магари, сахело, шавъ-мехала, кацисъ-тава, ахавъ-цитули и пантакъ. Сортавъ другихъ плодовыхъ деревьевъ не называютъ совсѣмъ.

Уходъ за садомъ самый примитивный и чаще всего за плодовыми деревьями нѣтъ никакого особаго ухода.

Изъ орудій примѣняются лопата, мотыга, цальда, топоръ и ножъ садовый.

Орошенія нигдѣ не примѣняется; поливають деревья, если понадобится, изъ ведеръ.

Культура апельсиновъ и лимоновъ практикуется у нѣкоторыхъ садовладѣльцевъ съ любительскими цѣлями; по замѣчанію одного корр. Озургетскаго у. при хорошемъ уходѣ апельсины могутъ съ успѣхомъ произростать и въ грунтѣ подъ открытымъ небомъ.

Всѣ вообще мѣстные сорта плодовыхъ деревьевъ довольно выносливы къ заморозкамъ (суровыхъ зимъ здѣсь вообще не знаютъ), страдаютъ же отъ заморозковъ болѣе нѣжные сорта персиковъ и грушъ.

Для мѣстнаго пловодства оказываются иногда вредными туманы и весенніе заморозки; но мѣръ противъ нихъ никакихъ не примѣняется.

Вредныя насѣкомыя и растительные паразиты по мнѣнію многихъ корр. въ послѣдніе годы наносятъ громадный ущербъ садоводству. Различныя гусеницы и черви, кровавая тля и много другихъ насѣкомыхъ причиняють большой вредъ яблонямъ и грушамъ, но мѣръ противъ этихъ насѣкомыхъ никакихъ не принимается. Изъ растительныхъ паразитовъ на яблоняхъ появился грибокъ, поражающій и виноградъ, правда онъ встрѣчается пока изрѣдка на яблоняхъ, но въ будущемъ грозитъ также и пловодству, какъ и виноградникамъ.

Урожай плодовыхъ деревьевъ въ общемъ показывается довольно высокій. Такъ корр. Лечхумскаго уѣзда приводятъ слѣдующія данныя объ урожаѣ; сборъ яблокъ съ 1 дерева — 6—12—15—20 пудовъ; грушъ — 6—10—12—25 пудовъ. Сливы — 4—5 пуд. съ 1 дерева; вишень — 1 пудъ. Корр. Сенакскаго уѣзда опредѣляютъ сборъ яблокъ съ 1 дерева отъ 1—1½—2 пудовъ до 15 пудовъ, грушъ — 1—2 пуда и до 12 пуд. Сливы даютъ сборъ съ 1 дерева въ 1—2—3 пуда; вишни — ½—1—1½ пуда. Корр. Кутаисскаго уѣзда опредѣляютъ урожай яблокъ съ 1 дерева въ 20 пудовъ; персиковъ — 3—5 пуд.; сливъ — 2 пуда и вишень — 1 пудъ.

Съемка плодовъ начинается довольно поздно для яблокъ и грушъ — съ половины или конца сентября и до половины октября.

Въ большинствѣ случаевъ въ небольшихъ садовыхъ хозяйствахъ убирають плоды въ зрѣломъ видѣ, но часто при сильныхъ вѣтровалахъ снимають ихъ и до полной зрѣлости. Въ крупныхъ же садахъ снимають плоды чаще до полной зрѣлости частью изъ-за вѣтроваловъ, частью изъ-за воровства. Выше было указано, что пловодство въ Кутаисской губ. почти нигдѣ не имѣетъ промышленнаго характера и торговля вообще фруктами такъ неразвита, что и не могло создаться контингента арендаторовъ садовъ. Владѣльцы въ большинствѣ случаевъ сами занимаются съемкою плодовъ и продажей. Въ рѣдкихъ случаяхъ плоды продаются за недѣлю — двѣ до съемки. Продажа плодовъ чаще производится постепенно по частямъ и потому многіе садовладѣльцы сохраняють плоды до зимы, до новаго года, когда и продають ихъ. Сохраняють плоды въ кувшинахъ на чердакахъ; въ кувшинахъ плоды лежатъ въ соломѣ и сохраняются прекрасно.

Заготовка плодовъ *впрокъ* практикуется въ значительныхъ количествахъ, но лишь для домашняго обихода. Плоды сушать, маринуютъ и пр.

Сбытъ фруктовъ ограничивается мѣстными городскими рынками, изъ которыхъ самымъ крупнымъ можетъ считаться г. Кутансь. Только одинъ корр. Озургетскаго у. сообщаетъ о сбытѣ фруктовъ въ г. Одессу.

Благодаря слабо развитой *торговлѣ* фруктами внутри губерніи и отсутствію хорошихъ рынковъ сбыта на сторону — цѣны на фрукты показываются довольно низкія: пудъ яблокъ продають за 20—40—60—70 коп. и только въ одномъ случаѣ показана цѣна въ 1 руб. пудъ; зимою сотня яблокъ продается по 80 к. — 1 руб.; груши 1 пудъ—35—45 к.

Специалистовъ *садовниковъ* здѣсь почти нигдѣ не встрѣчается. Практики-самоучки также въ адѣшнихъ садахъ рѣдкость. Ходячихъ садовниковъ нигдѣ нѣтъ. Повидимому пока не назрѣла еще и потребность въ хорошихъ садовникахъ, такъ какъ только одинъ корр. выражаетъ сожалѣніе объ отсутствіи хорошихъ и опытныхъ садовниковъ. Садами кое-какъ заведываютъ сами владѣльцы; въ крупныхъ по размѣрамъ садахъ держать нужное число рабочихъ и сторожей.

Плодоводство въ общемъ *развивается* туго въ губерніи и по этому имѣется лишь одно указаніе о стоимости закладки 1 каз. дес. сада — корр. опредѣляетъ расходы по закладкѣ въ 500 руб. Расходы по содержанію 1 дес. сада (не исключительно плодового, а и винограднаго) опредѣляютъ въ 100—200—300 руб.

Чистая *доходность* съ 1 дес. плодового сада опредѣляется однимъ корр. въ 50 р. Вообще же доходность смѣшаннаго сада съ 1 каз. дес. указывается въ 300—500—1800 руб.

Плодоводство повидимому расширяется и улучшается лишь въ Ленхумскомъ и Сенакскомъ уѣздахъ. Въ этихъ уѣздахъ у многихъ садовладѣльцевъ въ послѣднее время начали заводиться питомники для своихъ нуждъ; промышленныхъ же питомниковъ даже въ этихъ двухъ уѣздахъ нѣтъ нигдѣ; въ другихъ уѣздахъ губерніи только изрѣдка встрѣчаются питомники, устроенные для собственныхъ нуждъ владѣльцевъ. Нѣкоторые корр. на вопросъ откуда покупаютъ посадочный матеріалъ, сообщаютъ, что «посадочный матеріалъ берутъ другъ у дружки». Корр. Озургетскаго уѣзда сообщаетъ, что посадочный матеріалъ нѣкоторые садовладѣльцы выписываютъ изъ Тифлисской школы садоводства и изъ Никитскаго сада, но эта выписка сопряжена съ такими расходами, трудностями и рискомъ, что не всѣмъ доступна.

7. Дагестанская обл. Корреспонденцій получено 5; въ томъ числѣ изъ Гунібскаго округа — 1, Даргинскаго — 1, Кюрлинскаго — 1, Дербентскаго — 1 и г. Петровска — 1.

Въ Дагестанской области плодоводство распространено весьма слабо. Мѣстами у крестьянъ имѣются небольшіе садики съ вишневыми насажденіями и между вишневыми деревьями встрѣчаются яблони, груши, персики и др. плодовые насажденія въ большинствѣ случаевъ низкихъ сортовъ, удовлетворяющихъ только мѣстнымъ вкусамъ, но не имѣющимъ сколько нибудь значительнаго промышленнаго значенія. У частныхъ владѣльцевъ встрѣчаются плодовые сады въ 2—5 и болѣе десятинъ, но они также пока не имѣютъ большого промышленнаго значенія, такъ какъ сады эти въ большинствѣ случаевъ мало культурны. Корр. изъ окрестности г. Петровска пишетъ о положеніи плодоводства въ этой части области, слѣдующее: «Если не считать весьма многихъ чисто виноградныхъ садовъ, а имѣть въ виду лишь одни насажденія фруктовыхъ деревьевъ, то придется сказать, что плодоводство въ окрестностяхъ г. Петровска, да и вообще въ степномъ Дагестанѣ, почти не распространено среди населенія; если же здѣсь встрѣчаются плодовые деревья, то мѣста, ими занятые случайно, крайне малы и не пользуются никакимъ почти уходомъ. Впрочемъ какъ на исключеніе слѣдуетъ указать на одинъ садъ въ 4 дес. подъ г. Петровскомъ, заложенный съ промышленными цѣлями года два тому назадъ. Къ сожалѣнію садъ этотъ не можетъ оправдать возлагаемыхъ на его доходность надеждъ до тѣхъ поръ пока не будетъ взрошена опушка защитныхъ деревьевъ со стороны двухъ постоянно и съ большою силою дующихъ здѣсь вѣтровъ NW и SO, такъ какъ поверхность сада совершенно ровная и со всѣхъ сторонъ открытая. Есть еще здѣсь садики малые по своимъ размѣрамъ и количеству фруктовыхъ деревьевъ, но богатые раз-

нообразіемъ сортовъ; эти насажденія любительскія и чуждыя всякаго промышленнаго значенія».

Что касается *поверхности* участковъ, занимаемыхъ мѣстными садами, то они разно-образны, судя по сообщеніямъ корр. Иные предпочитаютъ южные склоны, иные находятъ что ровная поверхность участковъ подъ садами при защитѣ, естественной или искусственной, отъ вѣтровъ можетъ считаться наиболѣе удобною, такъ какъ участки съ такою поверхностью не требуютъ частой поливки; одинъ изъ корр. находитъ, что котловины и овраги съ направленіями перпендикулярными къ NW и SO должны здѣсь представлять мѣста наиболѣе удобныя для разведенія садовъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ избѣгается необходимость устройства защитныхъ насажденій, безусловно необходимыхъ для участковъ съ ровною поверхностью, открытою для вѣтровъ.

Порядокъ посадки въ мелкихъ крестьянскихъ садахъ въ разбросъ; сажаютъ какъ придется. Въ частновладѣльческихъ же садахъ недавняго происхожденія, а также въ садахъ при училищахъ, при посадкѣ плодовыхъ деревьевъ придерживаются правильнаго порядка и высаживаютъ ихъ въ квадратѣ или въ шахматномъ порядкѣ.

Лучшіе сады, какіе встрѣчаются въ области, почти всѣ недавняго происхожденія. Встрѣчаются культурные сады и въ возрастѣ 20—25 лѣтъ. *Долговѣчность* садовъ за неимѣніемъ данныхъ неизвѣстна, но одинъ корр. по этому поводу замѣчаетъ, что нормальную долговѣчность трудно опредѣлить въ виду небрежнаго отношенія къ фруктовымъ насажденіямъ. Плодоношеніе косточковыхъ породъ, разводимыхъ здѣсь исключительно корневыми отпрысками, наступаетъ въ возрастѣ 4—5—6 лѣтъ; груши же и яблони, обыкновенно прививаемыя начинаютъ плодоносность въ 6—10—12 лѣтнемъ возрастѣ.

Междурядная культура встрѣчается лишь изрѣдка въ мелкихъ садахъ. Обыкновенно пространство между деревьями запускаютъ подъ траву для покосовъ. Корр. изъ г. Петровска сообщаетъ, что «междурядная культура практикуется въ особенности мѣстными жителями татарами; всѣ ихъ миниатюрныя фруктовыя насажденія въ большей части случаевъ расположены по границамъ виноградныхъ садовъ, орошаемыхъ напускною водою изъ горныхъ рѣчекъ или ключей (ауль Тарки); такая поливка даетъ полную возможность заняться съ успѣхомъ выращиваніемъ огородныхъ овощей, которыми исключительно засаживается свободное пространство подъ деревьями».

Землю *перекапываютъ* въ иныхъ садахъ только вокругъ деревьевъ. Въ большинствѣ случаевъ подъ плодовыми деревьями земля никогда не перекапывается и трава оставляется сплошь во всемъ саду.

Почти во всѣхъ здѣшнихъ садахъ замѣчается преобладаніе косточковыхъ *породъ*, въ особенности сливъ (алучи) и черешень, такъ какъ разведеніе ихъ легче, потому что не требуетъ облагораживанія, съ которымъ здѣсь знакомы весьма немногіе; персики и абрикосы мѣстныхъ полудикихъ сортовъ уже встрѣчаются рѣже, чѣмъ сливы и вишни; еще менѣе распространены яблоки и груши болѣе или менѣе благородныхъ сортовъ съ опредѣленными качествами; въ большинствѣ случаевъ распространены мѣстные сорта яблокъ и грушъ; встрѣчается миндаль, впрочемъ съ очень твердою шкурою; изъ ягодныхъ кустарниковъ первое мѣсто по распространенію принадлежитъ винограду; называютъ въ одномъ случаѣ крыжовникъ.

Мѣстные *сорта* яблокъ и грушъ не напоминаютъ вкусомъ и формой какого-нибудь изъ извѣстныхъ сортовъ; скорѣе они представляютъ смѣсь нѣсколькихъ сортовъ, и притомъ мѣстныхъ, иногда спосную во вкусовомъ отношеніи, а болѣею частью никуда негодную; мѣстные сорта яблокъ и грушъ малы, пятнисты (яблоки), жестки (груши), не сочны и не имѣютъ въ торговомъ отношеніи никакого значенія. Изъ мѣстныхъ сортовъ яблокъ пользуются спросомъ только такъ называемые «кубинскія яблоки» всѣ же прочіе сорта, собираемые въ садахъ Дагестана никакимъ образомъ не могутъ быть пригодны для вывоза и удовлетворяютъ лишь непритомливому спросу на рынкахъ области. Изъ мѣстныхъ сортовъ грушъ хороши «Абасъ-Бекъ» и «Гимринскія», всѣ прочіе сорта плохи или посредственны и негодны вообще для вывоза за предѣлы области. Изъ благородныхъ

сортовъ яблокъ встрѣчаются: антоновка, черное дерево, анисъ, крымскіе сорта и др. Изъ грушъ встрѣчаются бергамотъ, безъмянка, бере, дюшессы и др.

Изъ косточковыхъ въ большинствѣ случаевъ распространены мѣстные полудикіе сорта. Мѣстные сорта сливъ (алуча), абрикосовъ (кураги) и персиковъ не имѣютъ даже опредѣленныхъ названій. Изъ лучшихъ сортовъ сливъ называютъ «Дербентскія», крупныя желтыя и черныя. Вишни и черешни встрѣчаются простыя, съ мелкими плодами. Извѣстны— крупный лучшій абрикосъ «Шуринскій» и «кайса» (персидскій) и персикъ «Гимринскій».

Уходъ за садами здѣсь весьма плохой и поэтому изъ орудій и инструментовъ при работахъ въ садахъ употребляются лопата (казгирь), садовый ножъ и изрѣдка садовыя ножницы. Уходъ за деревьями ограничивается несложными работами по пересадкѣ, обрѣзкѣ суши, прививкѣ подъ кору (другіе способы прививки здѣсь не практикуются и въ поливкѣ деревьевъ по мѣрѣ надобности.

Орошеніе садовъ примѣняется здѣсь повсемѣстно. Способъ орошенія одинъ и тотъ же, какъ и вообще на Кавказѣ, именно вода изъ горныхъ рѣчекъ и въ иныхъ случаяхъ изъ горныхъ источниковъ отводится черезъ главную канаву по канавкамъ, прорытымъ почти у самыхъ стволовъ деревьевъ.

Формовая культура деревьевъ мѣстными садовладѣльцами не практикуется нигдѣ; крона плодовыхъ деревьевъ принимаетъ видъ, свойственный породѣ каждого дерева, безъ всякой обрѣзки и искусственнаго образованія.

Культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ горшкахъ и кадкахъ, а также выгонка въ теплицахъ нигдѣ не встрѣчается даже съ любительскими цѣлями.

Вообще говоря здѣшнія зимы настолько мягки, что самые нѣжные сорта плодовыхъ деревьевъ могутъ произростать здѣсь съ успѣхомъ и безъ большой затраты труда и капитала по уходу за ними.

Весенніе заморозки часто губятъ цвѣтъ на плодовыхъ деревьяхъ, чѣмъ причиняютъ значительный вредъ мѣстному плодоводству. Но это наблюдается далеко не повсемѣстно.

Такъ, корр. изъ Петровска по этому поводу пишетъ слѣдующее: «Весеннихъ заморозковъ здѣсь почти никогда не бываетъ, но туманы во время цвѣтенія миндаля, абрикоса и персика очень часто губятъ большую часть завязи».

Мѣръ въ борьбѣ съ весенними заморозками никакихъ не примѣняютъ.

Изъ *насъкомыхъ* наиболѣе вредящихъ въ садахъ области встрѣчаются алатогузка, объѣдающая яблоневыя и сливовыя деревья, непарный шелкопрядъ, древоточецъ, листовертка, слоники, трубковертъ, медвѣдка, тля и др. Изъ животныхъ портятъ деревья зайцы и мыши; изъ птицъ скворцы портятъ плоды. Въ борьбѣ съ вредными *насъкомыми* и животными въ большинствѣ случаевъ никакихъ мѣръ не принимаютъ или ограничиваются лишь собираніемъ вредныхъ *насъкомыхъ* и уничтоженіемъ ихъ.

Данныхъ объ *урожаѣ* почти не имѣется. Только одинъ корр. изъ Кюрлинскаго округа сообщаетъ объ урожаѣ плодовъ: бергамотъ ежегодно съ 1 дерева даетъ сборъ въ 10 пудовъ; мѣстныя сливы съ 1 дерева 7 пудовъ (урожай ежегодный) вишня мѣстная 1 пудъ (ежегодно); черешня черезъ годъ 15 пудовъ.

Съемки плодовъ начинается довольно рано, такъ черешни снимаютъ въ половинѣ мая и затѣмъ уже слѣдуетъ съемка въ разное время косточковыхъ и яблокъ и грушъ, вообще же уборка сливъ, персиковъ, яблокъ и грушъ производится, главнымъ образомъ, въ сентябрѣ и даже затягивается до половины октября.

Чаще плоды снимаются до полной зрѣлости отчасти во избѣжаніе воровства, отчасти изъ-за торговыхъ соображеній; иногда въ виду дальней транспортировки.

Сады служатъ и для домашнихъ потребностей и для промышленныхъ цѣлей, хотя промышленное значеніе мѣстнаго плодоводства ограничивается исключительно продажей фруктовъ на мѣстныхъ рынкахъ.

Сдача садовъ въ аренду почти нигдѣ не практикуется. Садовладѣльцы обыкновенно сами снимаютъ плоды и продаютъ ихъ.

Послѣ съемки плоды частью сейчасъ же и постушаютъ въ *продажу*, частью же сохраняются до зимы. Сохраняютъ плоды чаще всего въ ямахъ обложенныхъ соломой;

сверху яма также обкладывается соломой. Если же плоды сохраняются въ кучахъ, то кучи хорошенько прикрываютъ соломой, сѣномъ, рогожами и пр.

Переработка и заготовка плодовъ *впрокъ* практикуется въ большинствѣ случаевъ лишь для домашнихъ надобностей. Корр. изъ г. Петровска сообщаетъ по этому поводу слѣдующее: «Въ г. Петровскѣ практикуется частными лицами приготовленіе консервовъ (въ жестяныхъ банкахъ) изъ черешень, абрикосовъ и персиковъ; въ городѣ же Т.-Х.-Шурѣ, въ окрестностяхъ котораго есть довольно много абрикосовыхъ и персиковыхъ насаждений, занялся консервированіемъ мѣстный кондитеръ, получившій заказъ даже изъ Москвы на консервы своего приготовленія; кромѣ того, въ 1896 году, въ Т.-Х.-Шуру являлось два-три лица, для закупки большей части урожая абрикосовъ и персиковъ и приготовленія изъ нихъ консервовъ на мѣстѣ.

Фрукты *сбиваются* главнымъ образомъ на мѣстныхъ рынкахъ; орѣхи сбываются въ Астрахань, откуда уже идутъ и во внутрь Евр. Россіи. Абрикосы и персики также находятъ сбытъ во Владикавказъ, въ Ростовъ на Дону и др. южные рынки Европейской Россіи.

Цѣны на фрукты слѣдующія: яблоки за пудъ продаютъ по 35—40—80 к. и до 1 р. 20 коп.; груши—60—80—1,20 к. и до 3 руб.; абрикосы — 2—3 р. за пудъ; персики отъ 3 р. до 4 р. 50 к.; вишни отъ 1 р. 60 к. до 2 р. 50 к.; черешни отъ 3 р. до 4 р. 80 к.; сливы отъ 1 р. 50 к. до 3 руб., алуца отъ 60 к. до 2 руб.; крупный (гречкій) орѣхъ отъ 1 р. до 1 р. 60 к., мелкій орѣхъ отъ 3 р. 60 к. до 4 руб.

Кромѣ простыхъ рабочихъ, да и то въ крайне ограниченномъ количествѣ; никто изъ садовладѣльцевъ не имѣетъ другаго служебнаго персонала; ходячихъ садовниковъ также нѣтъ.

Такъ какъ всѣ здѣшніе сады (кромѣ виноградныхъ) не пользуются никакимъ сколько нибудь сноснымъ уходомъ, то ежегодные *расходы* на содержаніе ихъ сводятся къ весьма незначительнымъ суммамъ.

Одинъ изъ корр. говоритъ, что въ тѣхъ садахъ, гдѣ не было возможности пользоваться орошеніемъ напускнуою изъ рѣчекъ водою, а приходится для поливки пользоваться колодцами, расходы по содержанію опредѣляются въ 100—200 руб. на десятину ежегодно.

Относительно *доходности* садовъ — не получено ни одного показанія.

Изъ имѣющихся крайне, впрочемъ, ограниченныхъ свѣдѣній, можно заключить, что садоводство въ Дагестанской области увеличивается. Корр. г. Петровска пишетъ: «Съ проведеніемъ желѣзной дороги замѣчается увеличеніе садовъ, но чисто виноградныхъ; за насаженіе же фруктовыхъ деревьевъ, принимаются лишь весьма немногіе, но не для промышленныхъ цѣлей, а какъ любители. Такое явленіе имѣетъ свою причину болѣе скорую, вѣрную и лучшую оплату расходовъ на виноградники, нежели на плодовые насаженія».

Промышленныхъ *питомниковъ* въ Дагестанской обл. нѣтъ; садовладѣльцы питомниковъ также не имѣютъ. Прививаютъ иногда сами на дичкахъ, взятыхъ изъ лѣсу. Спросъ на посадочный матеріалъ вообще крайне ограниченный и нѣкоторые выписываютъ прививки изъ казенныхъ лѣсничествъ и промышленныхъ питомниковъ внутренней Россіи.

Изрѣдка весной и осенью появляются саратовскіе или симбирскіе прасолы, сбывающіе за дешевую цѣну привезенный съ собой посадочный матеріалъ, состоящій изъ яблонь (черное дерево, анисъ и пр.) и грушъ (безсѣмянки, бергамотъ) въ штамбовой формѣ, мало пригодной, по словамъ корр., сообщающаго объ этомъ, въ здѣшней мѣстности съ постоянными сильными вѣтрами.

К О Н Е Ц Ъ.

Программа вопросов по садоводству, предложенных гг. корреспондентамъ Отдѣла Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики.

1. Какъ велики размѣры собственнаго или арендуемаго плодового сада и ягодныхъ насажденій *по пространству* (въ десятинахъ) или по общему количеству плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустовъ?
2. Насколько распространено пловодство въ данной мѣстности и каковы вообще размѣры мѣстныхъ садовъ по пространству или по количеству корней, а также кому принадлежатъ сады (землевладѣльцамъ, крестьянамъ, горожанамъ, монастырямъ и т. д.)?
3. Какова *поверхность* участка, занимаемаго садомъ,— ровная или покатая — и, если покатая, то каково направленіе склона, а также какіе *склоны* и по какимъ соображеніямъ слѣдуетъ вообще считать въ данной мѣстности наиболѣе удобными для разведенія садовъ?
4. Какой *порядокъ посадки* деревъ преобладаетъ въ садахъ данной мѣстности: въ разбросъ, рядами, разстояніе между рядами и деревьями и какъ заложенъ (правильно или въ разбросъ) собственный или арендуемый садъ?
5. Каковъ возрастъ собственнаго или арендуемаго сада. Какова вообще въ данной мѣстности долговѣчность садовъ и съ какого именно возраста начинается плодоношеніе?
6. Практикуется ли мѣстными садовладѣльцами *междурядная культура* и что именно засѣвается или высаживается между деревьями?
7. Держатъ ли землю *вчернѣ*, т. е. перекапываютъ ли всю поверхность сада или только вокругъ деревьевъ, оставляя на остальномъ пространствѣ траву?
8. Какіе *виды* (яблоня, груша и т. д.) плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ разводятся по преимуществу въ мѣстныхъ садахъ и почему именно?
9. Какіе *сорты* (антоновка, апортъ и т. д.) плодовыхъ деревьевъ въ данной мѣстности преобладаютъ и какіе имѣютъ второстепенное значеніе?
10. Какіе *орудія и инструменты* употребляются при уходѣ за садомъ и въ какихъ именно *культурныхъ работахъ* выражается этотъ уходъ?
11. Примѣняется ли въ садахъ данной мѣстности *орошеніе* и какимъ именно способомъ?
12. Практикуется ли мѣстными садовладѣльцами *формовая культура* и какія именно *формы* деревьевъ преобладаютъ?
13. Практикуется ли въ данной мѣстности культура плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ въ *юршкахъ и кадкахъ*, а также выгонка въ *теплицахъ* и, если практикуется, то какіе именно сорта выгоняются въ теплицахъ и какова доходность этого рода культуры?
14. Какіе виды и сорта плодовыхъ деревьевъ представляются наиболѣе *выносливыми* по отношенію къ суровой зимѣ и раннимъ заморозкамъ?

15. Какія *метеорологическія явленія* (туманы, заморозки и т. п.) оказываются особенно вредными для мѣстнаго плодoводства и какія мѣры примѣняются для защиты отъ нихъ садовъ?

16. Какія *наѣкомыя и животныя*, а также *растительные паразиты* представляются наиболѣе вредными для садовъ и какія примѣняются мѣры для борьбы съ этими врагами плодoводства?

17. Какъ велики *вышіе* и обыкновенные *средніе сборы* плодовъ при опредѣленномъ возрастѣ деревьевъ того или другого сорта и какіе виды и сорта плодовыхъ деревьевъ отличаются болышимъ постоянствомъ урожая (ежегодно, черезъ годъ и т. п.)?

В и д ъ.	Сортъ.	Возрастъ.	Сборъ плодовъ.				Періодичность урожая еже- годно (черезъ годъ и т. д.).
			Съ 1 каз. дес.		Съ 1 дерева.		
			пуд.	мѣрѣ.	пуд.	мѣрѣ.	
Яблоня . . .	Антоновка						
	Апортъ						
	Ренетъ						
Груша . . .	Бергамотъ						
	Безсѣмянка						
	Бере						
Слива . . .							
Вишня . . .							

18. Когда обычное время сѣмки плодовъ. Снимаются ли плоды раньше сѣмной зрѣлости и по какимъ именно причинамъ (по торговымъ соображеніямъ, во избѣжаніе воровства, сбиванія плодовъ вѣтромъ и т. п.)?

19. Служить ли мѣстное плодoводство для *промышленныхъ цѣлей* или сады содержатся исключительно для удовлетворенія *домашнихъ потребностей*?

20. Кто именно въ данной мѣстности занимается *промышленнымъ* плодoводствомъ (землевладѣльцы, крестьяне, горожане и т. д.)?

21. Какъ производится *продажа* плодовъ: а) слачею ли садовъ въ аренду — и въ такомъ случаѣ въ какое именно время и на какихъ условіяхъ арендной платы (за 1 каз. десят. или отъ каждаго корня) — или б) запродажею плодовъ до сѣмки ихъ, или наконецъ в) садовладѣльцы сами снимаютъ и продаютъ плоды?

22. При продажѣ плодовъ садовладѣльцами, сбываются ли плоды непосредственно послѣ съѣмки или позже и въ послѣднемъ случаѣ гдѣ и какъ плоды сохраняются?
23. Практикуется ли въ данной мѣстности переработка и *заготовка* плодовъ *впрокъ* (сушеніе, маринованіе и т. д.) и какіе именно плоды и какъ консервируются?
24. Куда сбываются плоды садовладѣльцами или арендаторами?
25. Каковы *цѣны* на плоды разныхъ сортовъ на мѣстныхъ рынкахъ при оптовой продажѣ?
26. Каковъ у мѣстныхъ садовладѣльцевъ *составъ служебнаго садоваго персонала*: есть ли специалисты-садоводы и садовники и какой ихъ образовательный цензъ? Нѣтъ ли въ данной мѣстности *ходячихъ садовниковъ*?
27. Во сколько обходится закладка сада на 1 каз. дес., не считая построекъ?
28. Какъ велики *ежегодные расходы* по содержанію сада (вообще и на 1 каз. дес.)?
29. Какова *доходность* сада (доходъ валовой и чистый съ 1 каз. дес., по возможности, за нѣсколько лѣтъ)?
30. Каковы условія *аренды* садовъ въ данной мѣстности: въ какое именно время сады сдаются въ аренду и какова высота арендной платы за 1 каз. дес. въ зависимости отъ качества деревьевъ, близости къ рынку и т. п.?
31. Замѣчается ли въ данной мѣстности *увеличеніе числа* садовъ или же плодородство приходитъ къ *упадку* и каковы причины послѣдняго явленія?
32. Какія въ данной мѣстности существуютъ *выдающіяся садовыя хозяйства* (точный адресъ) и въ какомъ именно отношеніи они замѣчательны?
33. Практикуется ли мѣстными садовладѣльцами устройство при садахъ *питомниковъ* для надобностей собственнаго плодородства, а также существуютъ ли въ данной мѣстности *спеціальныя* (промышленныя) плодовые *питомники*, кому именно принадлежатъ послѣдніе и замѣчается ли вообще увеличеніе ихъ числа?
34. Какіе *виды и сорта* плодовыхъ деревьевъ отпускаются изъ мѣстныхъ питомниковъ въ наибольшемъ количествѣ?
35. Каковы *цѣны* на различный посадочный матеріалъ, производимый мѣстными питомниками?
36. Удовлетворяется ли спросъ на хорошій посадочный матеріалъ мѣстными питомниками и, если нѣтъ, то откуда и по какимъ *цѣнамъ* этотъ матеріалъ *пріобрѣтается*?
-





М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

22
11/101

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ
✓
СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,
ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

58662

Выпускъ X.

Распространенность навознаго удобренія въ Россіи.

— — * * * * —

STANFORD UNIVERSITY
STACKS
OCT 1979
LIBRARY

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Киршбаума. Дворц. площ., д. М-ва Финансовъ.

1901.

30

1. 63/747
815

М. З. и Г. И.

ОТДѢЛЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ и СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.

Л. н. 31:631.61 (47)

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ
X
СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

ПО МАТЕРІАЛАМЪ,
ПОЛУЧЕННЫМЪ ОТЪ ХОЗЯЕВЪ.

29983

Выпускъ X.

Распространенность навознаго удобренія въ Россіи.

Проверено 1938 г.

— 1013 —

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Киршбаума, Дворц. площ., д. М-ва Финансовъ.

1901.

Въ 1884-омъ году бывшій Департаментъ Земледѣлія и Сельской Промышленности былъ предложенъ корреспондентамъ вопросъ о прихѣ-няемыхъ въ ихъ мѣстностяхъ способахъ удобренія земли. На основаніи полученнаго отъ хозяевъ матеріала оказалось возможнымъ съ большей или меньшей полнотой опредѣлить прежде всего границу распространенности навознаго удобренія, затѣмъ распредѣленіе навоза между отдѣльными частями сельскохозяйственной площади, интенсивность уваживанія полей, время вывозки навоза, предѣлы въ различныхъ мѣстностяхъ разстоянія поля отъ усадьбы и причины, препятствующія болѣе широкому примѣненію удобренія, а также очертить, хотя и весьма приблизительно, главнѣйшіе районы удобренія полей тѣми или иными искусственными туками.

Въ виду того, что удобреніе полей хлѣвнымъ навозомъ даже въ степной части черноземной полосы Россіи вошло въ практику хозяйства всего лѣтъ 25 до времени перваго по этому предмету опроса хозяевъ, а въ болѣе южныхъ и юго-восточныхъ ея частяхъ лишь за 5—6 лѣтъ до того, Отдѣлъ Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики полагаютъ весьма не безынтереснымъ снова предложить хозяевамъ отвѣтить на вопросъ о распространенности въ Россіи навознаго удобренія полей.

Вырабатывая программу для предполагаемаго опроса хозяевъ, Отдѣлъ съ одной стороны изыять изъ прежней программы пункты, касающіеся вопросовъ искусственнаго удобренія, надѣясь въ будущемъ произвести специальный по этому предмету опросъ хозяевъ, а съ другой, — наоборотъ, признавая за фактомъ уваживанія полей особое значеніе, какъ показателя большей или меньшей культурности хозяйства, счесть необходимымъ болѣе развить пункты программы, относящіяся къ вопросамъ удобренія полей навозомъ.

Настоящій X-ый выпускъ «Сельскохозяйственныхъ Статистическихъ Свѣдѣній, по матеріаламъ полученнымъ отъ хозяевъ» и представляетъ собой сводку отвѣтовъ хозяевъ на предложенную имъ осенью 1887-го года Отдѣломъ программу слѣдующаго содержанія:

I. Употребляется-ли навозъ для удобренія полей и насколько распространено навозное удобреніе.

1. The first of these is the fact that the system is not a simple one.

It is a system of many parts, each of which is itself a system of many parts. The system is a whole, but it is not a simple whole. It is a complex whole, and it is a complex whole in a very special sense. It is a complex whole in the sense that it is a whole that is made up of many parts, each of which is itself a system of many parts. It is a complex whole in the sense that it is a whole that is made up of many parts, each of which is itself a system of many parts. It is a complex whole in the sense that it is a whole that is made up of many parts, each of which is itself a system of many parts.

2. The second of these is the fact that the system is not a simple one. It is a system of many parts, each of which is itself a system of many parts. The system is a whole, but it is not a simple whole. It is a complex whole, and it is a complex whole in a very special sense. It is a complex whole in the sense that it is a whole that is made up of many parts, each of which is itself a system of many parts.

3. The third of these is the fact that the system is not a simple one. It is a system of many parts, each of which is itself a system of many parts. The system is a whole, but it is not a simple whole. It is a complex whole, and it is a complex whole in a very special sense. It is a complex whole in the sense that it is a whole that is made up of many parts, each of which is itself a system of many parts.

4. The fourth of these is the fact that the system is not a simple one. It is a system of many parts, each of which is itself a system of many parts. The system is a whole, but it is not a simple whole. It is a complex whole, and it is a complex whole in a very special sense. It is a complex whole in the sense that it is a whole that is made up of many parts, each of which is itself a system of many parts.

5. The fifth of these is the fact that the system is not a simple one. It is a system of many parts, each of which is itself a system of many parts. The system is a whole, but it is not a simple whole. It is a complex whole, and it is a complex whole in a very special sense. It is a complex whole in the sense that it is a whole that is made up of many parts, each of which is itself a system of many parts.

6. The sixth of these is the fact that the system is not a simple one. It is a system of many parts, each of which is itself a system of many parts. The system is a whole, but it is not a simple whole. It is a complex whole, and it is a complex whole in a very special sense. It is a complex whole in the sense that it is a whole that is made up of many parts, each of which is itself a system of many parts.

7. The seventh of these is the fact that the system is not a simple one. It is a system of many parts, each of which is itself a system of many parts. The system is a whole, but it is not a simple whole. It is a complex whole, and it is a complex whole in a very special sense. It is a complex whole in the sense that it is a whole that is made up of many parts, each of which is itself a system of many parts.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	СТР.		СТР.
Предисловіе		Харьковская	49 — 51
Общій очеркъ распространенно-		Черниговская	51 — 52
сти навознаго удобренія въ			
Европейской Россіи.	I — XV		
		Б. Нечерноземная полоса.	
Погубернскіе обзоры:		Владимірская	52 — 53
А. Черноземная полоса.		Московская	53 — 56
Курская	1 — 5	Калужская	56 — 59
Орловская	5 — 6	Ярославская	59 — 61
Тульская	6 — 8	Костромская	61 — 65
Рязанская	9	Тверская	65 — 68
Тамбовская	10 — 12	Могилевская	68 — 69
Воронежская	12 — 14	Минская	69 — 71
Казанская	14 — 16	Витебская	71 — 73
Симбирская	16 — 17	Смоленская	73 — 74
Пензенская	17 — 19	Вятская	74 — 76
Саратовская	19 — 21	Пермская	76 — 78
Нижегородская	21 — 22	Вологодская	78 — 80
Уфимская	22 — 25	Архангельская	80 — 81
Самарская	25 — 27	Олонекская	81 — 82
Оренбургская	27 — 28	Новгородская	82 — 84
Астраханская	28	С.-Петербургская	84 — 85
Бессарабская	29 — 31	Исковская	85 — 86
Херсонская	31 — 33	Виленская	86 — 88
Таврическая	33 — 36	Ковенская	88 — 90
Екатеринославская	36 — 39	Гродненская	90 — 91
Донская	39 — 40	Лифляндская	91 — 92
Подольская	40 — 43	Курляндская	92 — 94
Кіевская	44 — 46	Эстляндская	94 — 95
Волынская	46 — 47	Привислинскія	96 — 97
Полтавская	47 — 49	Кавказъ	97 — 98
		Сибирь и Среднеазиатскія владѣнія	98 — 100



Число корреспондентовъ, ДОСТАВИВШИХЪ СВѢДѢНІЯ ПО ГУБЕРНІЯМЪ.

А. Черноземная полоса.

I. Центральныя земледѣльческія губерніи.

1. Курская	172
2. Орловская	90
3. Тульская	158
4. Рязанская	204
5. Тамбовская	113
6. Воронежская	99
Итого	836

II. Средневожжскія губерніи.

1. Казанская	178
2. Симбирская	113
3. Саратовская	138
4. Пензенская	109
5. Нижегородская	116
6. Уфимская	78
Итого	732

III. Нижневожжскія губерніи.

1. Самарская	119
1. Оренбургская	24
3. Астраханская	28
Итого	171

IV. Юго-западныя губерніи.

1. Подольская	83
2. Кіевская	118
3. Волинская	77
Итого	278

V. Малороссійскія губерніи.

1. Харьковская	125
2. Черниговская	173
3. Полтавская	395
Итого	693

VI. Новороссійскія губерніи.

1. Бессарабская	69
2. Херсонская	69
3. Таврическая	95
4. Екатеринославская	107
5. Донская обл.	48
Итого	388

Всего по черноземной полосѣ. 3,098

В. Нечерноземная полоса.

I. Промышленныя губерніи.

1. Владимірская	166
2. Московская	108
3. Тверская	130
4. Калужская	105
5. Ярославская	132
6. Костромская	191
Итого	732

II. Вѣлорусскія губерніи.

1. Могилевская	65
2. Минская	67
3. Витебская	71
4. Смоленская	99
Итого	302

III. Литовскія губерніи.	
1. Виленская	43
2. Ковенская	74
3. Гродненская	62
Итого	179

IV. Прибалтійскія губерніи.	
1. Курляндская	75
2. Лифляндская	98
3. Эстляндская	28
Итого	201

V. Приозерныя губерніи.	
1. С.-Петербургская	49
2. Псковская	100
3. Олонецкая	119
4. Новгородская	131
Итого	399

VI. Приуральскія губерніи.	
1. Пермская	325
2. Вятская	210
Итого	535

VII. Оѣверныя губерніи.	
1. Вологодская	154
2. Архангельская	42
Итого	196

VIII. Привислинскія	103
-------------------------------	-----

Всего по нечерноземной полосѣ 2,647

Всего по Европейской Россіи 5,745

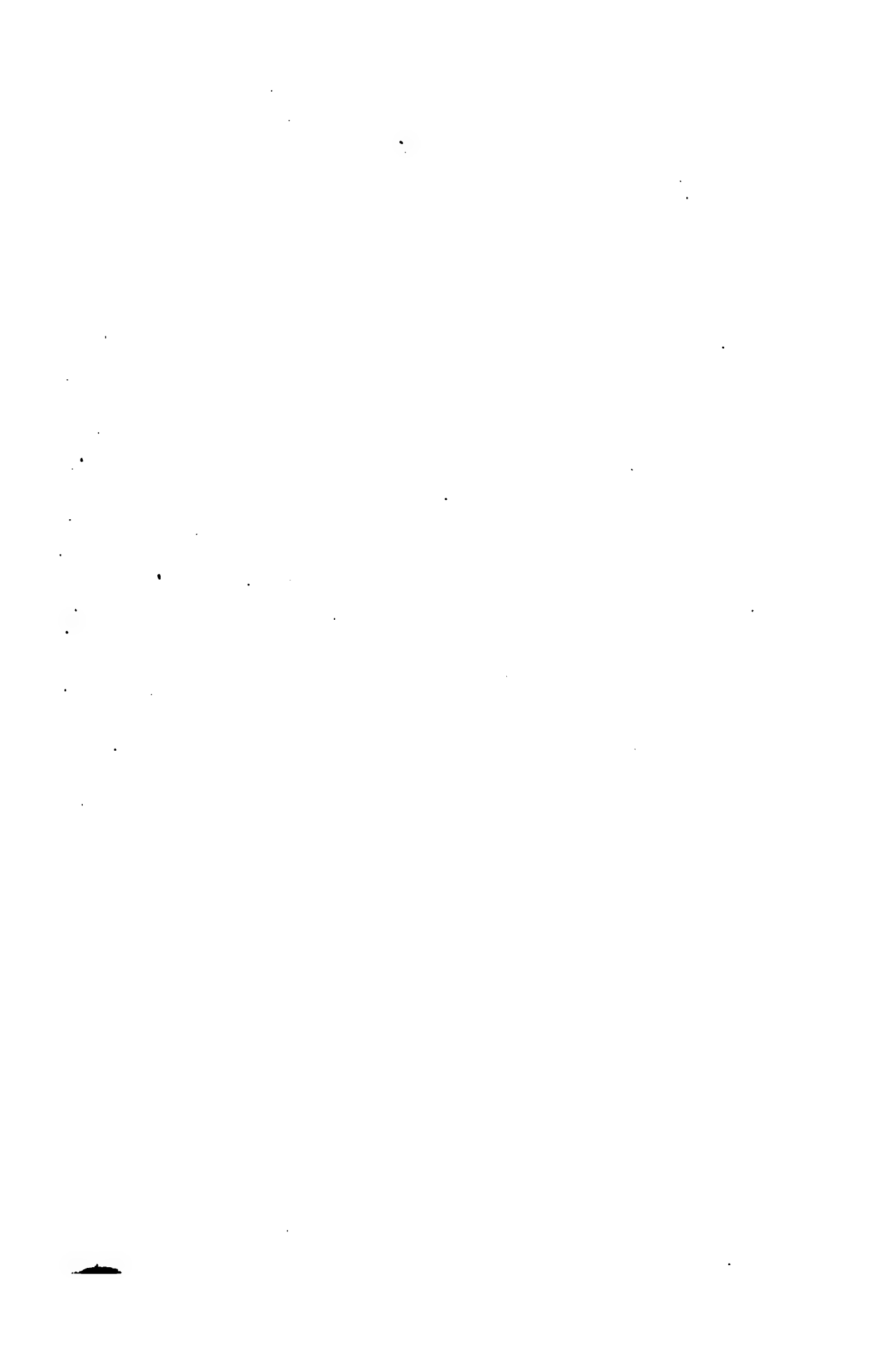
КРОМѢ ТОГО:

по Кавказу 153 и Сибири и Среднеазиатскимъ областямъ. 133

Всего 6,031.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОШИБКИ.

Стран.	Строка	Напечатано.	Слѣдуетъ читать.
4	10 сверху	долѣе	дальѣе
—	16 снизу	приблизительное	приблизительно
6	7 сверху	4,000—6,000 пуд., а въ отдѣльныхъ случаяхъ и болѣе тысячи пудовъ	4—6, а въ отдѣльныхъ случаяхъ и болѣе тысячъ пудовъ
7	1 сверху	и даже $\frac{1}{10}$	и даже $\frac{1}{12}$
17	14 снизу	указывается всего	указывается прежде всего
18	10 сверху	удобрѣнія	удобренія
19	4 сверху	10—9000	100—6000
25	9 снизу	за деревни и сжигаютъ	за деревни или сжигаютъ
42	17 сверху	весеннюю	весеннюю
43	6 сверху	многія	» многія
53	5 снизу	хозяевами	хозяевами
54	3 сверху	когда подъ озимое не будетъ удобрено	когда озимое поле будетъ удобрено
74	13 снизу	единичной	единственной



Общій очеркъ распространённости навознаго удобренія въ Европейской Россіи.

Въ отношеніи *распространённости* навознаго удобренія полей территорія Европейской Россіи представляетъ собою цѣлую систему ярусовъ или полосъ, имѣющихъ направленіе въ общихъ и грубыхъ чертахъ почти параллельное общепринятой пограничной линіи чернозема.

Наибольшую ширину имѣетъ, конечно, верхняя или сѣверная полоса, обнимающая собою всѣ губерніи нечерноземной Россіи (кромѣ южныхъ уѣздовъ приуральскихъ губерній) и значительную часть нестепныхъ мѣстностей черноземной ея половины, а именно, начиная съ запада — большую часть Волынской и далѣе къ востоку — сѣверо-западную часть Черниговской, всю Тульскую и Рязанскую, сѣверо-западную часть Тамбовской, всю площадь Нижегородской губ. и наконецъ тоже сѣверо-западную часть Казанской губ. Почти во всѣхъ нечерноземныхъ губерніяхъ, входящихъ въ очерченную полосу Россіи удобреніе пашни производится уже съ давняго времени, практикуется всѣми земледѣльцами, какъ владѣльцами, такъ и крестьянами, и признается «непременнымъ условіемъ для веденія хозяйства», «основой полеводства» и «главнымъ двигателемъ хозяйства», такъ какъ, выражаясь словами большинства хозяевъ этого района, «безъ навоза хозяйство здѣсь немыслимо — ничего не родится», «безъ навоза нѣтъ хозяйства». «навозное удобреніе — необходимость», «законъ — безъ навоза не паши», «безнавозная земля не родить», «безъ навоза безрасчетно и сѣять», «только тамъ и урожай, гдѣ навозъ» и т. д.; поэтому, «увеличеніе скоповъ навоза составляетъ здѣсь главную заботу хозяевъ», «получить больше навоза — первая забота каждаго хозяина», «всѣ стремленія хозяевъ — имѣть больше навоза». Для увеличенія запасовъ удобренія многіе землевладѣльцы и даже нѣкоторые изъ состоятельныхъ крестьянъ при обезпеченности соломой берутъ у сосѣдей на прокормленіе рогатый скотъ безъ всякой платы за кормъ — «лишь бы превратить въ навозъ всю свою солому». Наконецъ всякій хозяинъ, зачастую даже и крестьянинъ, старается достать лишній навозъ на сторонѣ — въ ближайшихъ городахъ, мѣстечкахъ (напр. послѣ базаровъ и ярмарокъ), или наконецъ за деньги у болѣе нуждающихся односельчанъ. Нѣкоторое исключеніе въ рассматриваемой полосѣ Россіи составляетъ только сѣверная ея окраина (губерніи крайняго сѣвера и примыкаю-

ція къ нимъ части приозерной области), въ которой еще и теперь, благодаря относительному богатству лѣсами, въ нерѣдкихъ случаяхъ ведется подлѣзное-лѣдинное хозяйство, удобренія, какъ извѣстно, почти не требующее. Что же касается входящихъ въ районъ всеобщей распространенности навознаго удобренія черноземныхъ мѣстностей, то въ этихъ послѣднихъ удобреніе полей получило широкое и прочное примѣненіе сравнительно лишь въ недавнее время, причемъ еще и теперь, не смотря на всеобщее признаніе за удобреніемъ его полезности и даже необходимости, часть полей, наиболѣе отдаленныхъ отъ усадьбы и по преимуществу находящихся въ арендномъ пользованіи, удобренія еще не получаетъ.

Далѣе отъ границъ вышеочерченнаго сѣвернаго яруса къ юго-востоку простираются двѣ полосы, почти равныя по своей ширинѣ (послѣдняя нѣсколько суживается къ востоку), въ которыхъ удобреніе почвы практикуется или большинствомъ землевладѣльцевъ и многими изъ крестьянъ (верхняя полоса), или многими изъ землевладѣльцевъ и уже сравнительнымъ меньшинствомъ крестьянъ (нижняя полоса). Граница нижняго изъ названныхъ ярусовъ проходитъ, какъ видно изъ прилагаемой карты, по сѣверо-западу Бессарабской губ., срединѣ Подольской, Кіевской, Полтавской, сѣверу Харьковской, юго-востоку Курской, сѣверу-западу Воронежской, юго-востоку Тамбовской и Пензенской, захватываетъ сѣверную окраину Саратовской губерніи и далѣе довольно круто поднимается къ сѣверу по срединѣ Симбирской губ., направляясь затѣмъ по юго-востоку Казанской, сѣверо-западу Самарской и сѣверу Уфимской.

Затѣмъ идетъ полоса той же приблизительно ширины, обнимающая собою мѣстности, лежація въ предѣлахъ средней приднѣстровской части Бессарабской губ., остальной части Подольской, сѣверо-западнаго угла Херсонской губ., остальной Полтавской (кромя, повидимому, Константиноградскаго у.), сѣверо-западной части Харьковской, остальной Курской, средней части Воронежской, почти всей остальной Тамбовской, средней полосы Саратовской, сѣверо-запада Самарской губ. и остальной части Уфимской; кромѣ того, въ такомъ же положеніи, по отношенію къ распространенности удобренія находится также восточная половина Таврической губ. Въ этой полосѣ Россіи удобреніе полей навозомъ производятъ многіе и нѣкоторые (на юго-западѣ и сѣверо-востокѣ очерченнаго района) землевладѣльцы и только немногія, скорѣе даже единичныя крестьянскія хозяйства.

Слѣдующая полоса Россіи имѣетъ значительно большую ширину на западѣ, гдѣ она захватываетъ всю остальную площадь Херсонской губ., западъ Таврической и почти всю Екатеринославскую и далѣе, поднимаясь къ сѣверо-востоку, включаетъ въ свои предѣлы почти всю остальную площадь Харьковской, Воронежской и Саратовской губ. Въ очерченномъ районѣ удобреніе полей производится только отдѣльными землевладѣльцами—«скорѣе въ видѣ опыта, чѣмъ по установившемуся обычаю; удобряютъ иногда по нѣсколько десятинъ приусадебныхъ земель, теряющихся, конечно, въ массѣ полевыхъ, производящихся безъ удобренія» (Екатерино-

славская губ.); «удобрение поля только начинается», «начинается, и то в ограниченном количестве для пробы», «как исключение на ближайшей ниве» (корреспонденция из Херсонской губ.), «навозным удобрением пользуются только в больших хозяйствах и то лишь на солончаках», «только в виде опыта» (сообщ. из Таврической губ.), «хозяева признают, что земля истощается и не дает прежних урожаев, навоз видимо необходим, но употребления его не знают» (корр. из Екатеринославской губ.) и т. д.

Наконец в остальных частях черноземной полосы удобрение полей если где и производится, то представляет собою явление уже совершенно исключительное, разве «для очистки база и тока», «для удобрения отдельных плешин на поле» и т. п. случаях, как сообщали из Донской области.

Распределение запасов навоза между отдельными частями сельскохозяйственной площади в различных районах России представляется далеко не однообразным: в одних случаях эти запасы расходуются почти исключительно на удобрение озимого поля, в других — на удобрение кроме того большей или меньшей части ярового и наконец в третьих — еще на удобрение участков, занятых специальными культурами (коноплями, огородами, плантациями табака, свекловицы и т. п.).

Тем не менее главная масса скопов навоза почти на всей площади Европейской России расходуется на удобрение парового поля под озимь, а на весьма значительной части ее — в губерниях приозерных и промышленных, в губерниях среднего Поволжья (кроме Саратовской), в северо-восточной половине центрально-земледельческой области — озимое поле поглощает запасы почти целиком. Некоторое исключение составляют только Новороссийский край, где озимое поле удобряется, повидимому наравне с яровым, а также губернии северные, в которых оба поля удобряются или в одинаковой мере, или даже яровое поле по преимуществу. В озимом поле удобрение кладут почти исключительно под рожь и только там где сеем озимая пшеница, особенно на юго-запад и в губерниях привислинских — прежде всего под пшеницу.

Удобрение ярового поля получило наибольшее развитие на северо-запад и запад России и притом особенное в крестьянском хозяйстве, в котором в весьма нередких случаях на удобрение ярового поля расходуется навоза даже большее количество, нежели на удобрение озимого.

В яровом поле удобрением пользуется чаще всего ячмень (почти повсеместно в России), картофель (в северо-западной ее части), пшеница (особенно на юг России и северо-восток ее), просо (в губерниях среднего Поволжья, центральных и малороссийских) и сравнительно уже очень редко овес, горох (последний главным образом в прибалтийских губ. и в прилегающей к ним Ковенской губ.), гречиха, лен и пр. растения.

Наконец специальные культуры, поглощающие весьма большое количество удобрительного материала, наибольшее развитие получили, как из-

вѣстно, въ центральной и юго-западной части Россіи. Такъ въ губерніяхъ центрально-земледѣльческихъ, малороссійскихъ, бѣлорусскихъ, частью промышленныхъ (Калужской, Московской) и средневолжскихъ (Пензенской, Саратовской) не малая доля запасовъ навоза, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ, идетъ на удобреніе конопляниковъ, въ нерѣдкихъ случаяхъ даже прямо въ ущербъ удобренію полевого клна. Далѣе на юго-западѣ Россіи и частью въ Малороссіи много расходуется навоза на удобреніе плантацій сахарной свекловицы и въ Малороссіи кромѣ того еще сильно удобряютъ табачныя плантаціи.

На значительно большемъ пространствѣ Россіи, а именно въ губерніяхъ сѣверныхъ, промышленныхъ, приозерныхъ, прибалтійскихъ и привислинскихъ, озимое поле получаетъ удобреніе *на всей своей площади*, хотя бы въ количествѣ и далеко не достаточномъ для полного возстановленія плодородія почвы. «Разстилагся навозъ по всѣмъ полосамъ, сколько бы ихъ ни было, поэтому удобреніе является незначительнымъ» (корр. изъ Костромской губ.) «даже при незначительномъ количествѣ навоза озимое поле въ большинствѣ хозяйствъ удобряется все равномѣрно» (сообщ. изъ Тверской губ.). Но во многихъ крестьянскихъ хозяйствахъ навоза не хватаетъ для удобренія поля на всей его площади «какъ его ни натягивай»; въ такихъ случаяхъ въ очерченномъ районѣ на не удобренныхъ участкахъ и посѣва чаще вовсе не производится—земля «пустуетъ», «отдыхаетъ»: «озимаго хлѣба высѣвается столько, сколько удобрено земли, а неудобренная земля пустуетъ» (сообщ. изъ Московской губ.), «на пустыхъ земляхъ сѣять избѣгаютъ» (корр. изъ Костромской губ.), «глядя по навозу дѣлается и посѣвъ» (корр. изъ Костромской губ.), «оставшаяся безъ удобренія часть поля или получаетъ вмѣсто навоза минеральное удобреніе, или остается вовсе безъ посѣва» (сообщ. изъ Новгородской губ.) «въ случаѣ если навоза въ хозяйствѣ не хватаетъ, то $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ или $\frac{2}{3}$ озимаго клна удобряется навозомъ, а на остальной части поля высѣваютъ люпинъ или иногда вику» (привислинскія губ.) и т. д. На всей же остальной площади нечерноземной полосы Россіи — въ губерніяхъ бѣлорусскихъ и литовскихъ — озимое поле получаетъ удобреніе чаще не на всей своей площади, а приблизительно на $\frac{2}{3}$ ея, въ крестьянскомъ же хозяйствѣ и еще на меньшей части, что объясняется прежде всего, повидимому, какъ указано уже выше, значительнымъ развитіемъ здѣсь удобренія ярового поля, особенно въ хозяйствахъ крестьянъ, а затѣмъ сравнительно болѣе широкимъ примѣненіемъ для удобренія полей кромѣ навоза еще и минеральныхъ туковъ.

Въ черноземной же полосѣ Россіи размѣры удобряемой части озимаго поля, въ общемъ, замѣтно сокращаются по мѣрѣ движенія на юго-востокъ, находясь, повидимому, въ полномъ соответствіи съ тѣмъ, въ какой мѣрѣ вообще удобреніе полей въ данной мѣстности вошло въ практику хозяйства. Въ районѣ Россіи, лежащемъ между границами нечерноземныхъ губерній съ одной стороны и границами Новороссіи и средневолжскихъ губерній (Саратовской, Пензенской и Симбирской) съ другой — удобреніемъ

пользуется по большей части только $\frac{1}{3}$ или даже $\frac{1}{4}$ часть поля. На всей же остальной площади черноземной полосы, гдѣ только удобреніе полей практикуется, навозъ помѣщается еще на меньшую часть поля, въ нерѣдкихъ случаяхъ по отношенію къ общей его площади—совершенно ничтожную.

На преобладающемъ пространствѣ Евр. Россіи—во всей нечерноземной ея полосѣ (кромѣ исключенныхъ выше частей приуральскихъ губерній) и на значительной уже части черноземной удобреніе почвы составляетъ въ настоящее время столь настоятельную необходимость, что большее или меньшее *разстояніе поля отъ усадьбы* особаго вліянія на вывозку на него навоза уже не имѣетъ—«хозяева всѣхъ категорій мало стѣсняются разстояніемъ полей отъ усадѣбъ» (сообщ. изъ Тверской губ.), «на дальность разстоянія не смотрятъ, возятъ и за 5—6 верстъ, если есть навозъ» (корр. изъ Калужской губ.), вывозятъ «безъ различія разстояній на всѣ поля», «на всякое разстояніе» (сообщенія изъ Эстляндской губ.), «не разбирая никакого разстоянія» (корр. изъ Новгородской губ.), «на самыя отдаленныя поля, если только хватаетъ навоза», «на всѣ поля, если этого требуетъ почва, не принимая во вниманіе разстоянія» (сообщенія изъ Еиленской губ.), «въ аккуратномъ хозяйствѣ разстояніе не вліяетъ на удобреніе», «у помѣщиковъ вывозятъ куда угодно» (корр. изъ Ковенской губ.), «разстояніемъ не стѣсняются» (многочисленныя сообщенія изъ Минской, Витебской, Смоленской, Курляндской, С.-Петербургской и др. нечерноземныхъ губерній). Тѣмъ не менѣе въ нечерноземной Россіи и въ прилегающей къ ней части черноземной полосы случаи вывозки навоза на разстоянія, превышающія 2—3 версты, представляются какъ во владѣльческомъ, такъ и особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ, уже сравнительно, рѣдкими, такъ какъ при относительно небольшихъ размѣрахъ селеній особенно отдаленныхъ отъ усадѣбъ полевыхъ участковъ здѣсь вообще немного.

Въ черноземной же полосѣ Россіи вообще, и особенно въ части ея болѣе отдаленной отъ пограничной линіи чернозема, вопросъ о предѣльности того разстоянія, на которое вывозка навоза можетъ считаться еще достаточно выгодной, во многихъ случаяхъ имѣетъ уже весьма существенное вліяніе на вывозку, такъ какъ съ одной стороны значительная отдаленность полей отъ селеній, при относительно крупныхъ размѣрахъ большинства послѣднихъ, представляетъ собою здѣсь, въ противоположность мѣстностямъ нечерноземной Россіи, явленіе вполне обычное, а съ другой стороны въ разсматриваемой полосѣ имперіи, при сравнительно еще высокой естественной плодородности земли, коэффициентъ повышенія урожайности почвы отъ внесенія въ нее навоза оказывается уже значительно меньшимъ, нежели въ нечерноземной полосѣ и мѣстностяхъ тѣсно къ ней прилегающихъ и потому приростъ урожая отъ удобренія можетъ покрыть собою уже только значительно меньшіе расходы по вывозкѣ удобренія. Слѣдуетъ, кромѣ того, еще замѣтить, что частновладѣльческое и крестьянское хозяйство черноземной полосы Россіи въ отношеніи предѣла, дальше котораго вывозка удобренія признается маловыгодной, представляютъ собою весьма существенное разли-

а) в хозяйствах владельцев (у всех, у большинства или только у отдельных хозяев).

б) въ крестьянскихъ хозяйствахъ (у всѣхъ, у большинства или только у отдѣльныхъ хозяевъ).

II. Вывозится-ли навозъ только подъ озимые или также и подъ нѣкоторые яровые хлѣба:

а) все-ли, озимое поле удобряется навозомъ или если не все, то какая часть его ($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ приусадебная земли)?

б) подъ какіе яровые кладется навозъ?

III. Далѣе какого разстоянія отъ усадьбы вывозка навоза не производится?

IV. Через сколько летъ вывозится на одинъ и тотъ-же полевой участокъ навоза?

V. Сколько пудовъ навоза кладется на 1 казенную десятину (въ 2,400 кв. саж.).

а) въ хозяйствахъ владѣльческихъ:

	{ подъ озимое:
	{ подъ яровое:

б) въ хозяйствахъ крестьянскихъ:	{ подъ озимое:
	{ подъ яровое:

VI. Когда вывозится навозъ:

а) въ хозяйствахъ владѣльческихъ:

	{ подъ озимое:
	{ подъ яровое:

б) въ хозяйствахъ крестьянскихъ: { подь озимое:
подь яровое:

VII. Если удобрение навозомъ мало распространено въ данной мѣстности, то почему именно?

Главнѣйшіе выводы изъ доставленнаго хозяевами матеріала изложены въ помѣщаемомъ ниже объемъ поименерскомъ обзорѣ (безъ Сибири и Кавказа), вслѣдъ за которымъ даны и погубернскіе очерки. Кромѣ того изданіе сопровождается картой «распространенности навознаго удобренія», составленною на основаніи полученныхъ сообщеній, которая явно обнаруживаетъ, насколько уже далеко къ югу за традиціонную линію чернозема отодвинулась граница примѣненія навознаго удобренія не только въ хозяйствахъ владѣльческихъ, но даже и крестьянскихъ.

Въ составленіи погубернскихъ обзоровъ принимали участіе: Я. Э. Ставропскій, А. М. Рыкачевъ, Н. А. Соколовъ, В. Г. Кордо и нѣкоторые другіе лица. Общій очеркъ составленъ младшимъ редакторомъ Отдѣла В. В. Морачевскимъ.

чительно меньшую въ этомъ отношеніи роль играетъ въ черноземныхъ губерніяхъ, такъ какъ поля удобряются въ большинствѣ изъ нихъ на площади сравнительно небольшой, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ (въ расчетъ удобренія почти не входитъ большое количество такъ называемыхъ запольныхъ земель), и обыкновенно измѣняемой въ зависимости отъ количества накопленнаго навоза. Далѣе, даже при этомъ условіи, интенсивность удобренія поля въ нерѣдкихъ случаяхъ стоитъ въ зависимости, особенно тѣсной въ мѣстностяхъ, гдѣ удобреніе широкимъ развитіемъ еще не пользуется, отъ разстоянія поля—ближайшіе участки удобреніе получаютъ въ большемъ количествѣ, нежели дальніе, которые зачастую даже вовсе остаются безъ удобренія. Затѣмъ количество помѣщаемого на десятину навоза измѣняется въ отдѣльныхъ случаяхъ въ зависимости отъ качества почвы—«лучшія десятины удобряются менѣе, а тощія—болѣе» (корр. изъ Костромской губ.), «на песчаная земли, на которыхъ удобрительныя вещества навоза скорѣе поглощаются растеніями, навозъ кладутъ хотя и чаще, но въ меньшемъ количествѣ единовременно, чѣмъ на суглинкѣ» (изъ Калужской губ.), «до 3,000 пудовъ на песчаную почву и до 2,000 пудовъ на иловку или сѣрую» (сообщ. изъ Костромской губ.), «на песокъ кладутъ отъ 2,400 до 3,000 пуд., а на глину—отъ 3,000 до 4,500 пуд. (корр. изъ Гродненской губ.) и т. д. На густоту удобренія, по многимъ сообщеніямъ, имѣетъ большее или меньшее вліяніе еще система хозяйства—«чѣмъ рѣже кладется навозъ на поле, тѣмъ его кладутъ, повидимому, больше» (обзоръ по Калужской губ.), «во владѣльческихъ хозяйствахъ, гдѣ благодаря введенію въ сѣвооборотъ травъ, озимое поле удобряется наиболѣе рѣдко, обыкновенно кладутъ $1\frac{1}{4}$ —2—3 тыс. пудовъ, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже 4—5, при трехпольной же системѣ, когда озимое поле удобряется черезъ 2 года на 3-й, владѣльцы почти никогда не кладутъ болѣе 2 тыс., а иногда 800—1000 пуд.» (обзоръ по Московской губ.). Наконецъ въ тѣхъ губерніяхъ, гдѣ удобреніе полей только еще начало входить въ практику хозяйствъ, на силу уваживанія не остается безъ вліянія и сама новизна дѣла—въ сообщеніяхъ изъ названныхъ губерній приводятся на ряду съ незначительнымъ количествомъ въ 200—300 пудовъ огромныя цифры въ 10—12 и даже 15—25 тысячъ пудовъ, такъ какъ навозъ кладутъ «каждый по своему», «сколько вздумается», «нѣкоторые уваливаютъ поле сплошь, такъ что случается переродъ» и т. д.

На основаніи всѣхъ полученныхъ сообщеній о количествѣ помѣщаемого на десятину озимаго поля навоза средняя норма опредѣляется для владѣльческаго хозяйства въ 2800 пудовъ въ черноземной полосѣ Россіи и около 2000 въ нечерноземной, а для крестьянскаго хозяйства въ 2200 пуд. въ первой изъ названныхъ полосъ и около 1400 пудовъ въ послѣдней.

Такимъ образомъ изъ приведенныхъ цифръ усматривается прежде всего то, что въ черноземной Россіи средняя норма помѣщаемого удобренія значительно выше, какъ во владѣльческомъ, такъ и въ крестьянскомъ хозяйствѣ, нежели въ тѣхъ же хозяйствахъ нечерноземной половины имперіи;

объясняется это явление, какъ уже и понятно изъ предъидущаго изложе-
нія, тѣмъ, что въ нечерноземной Россіи скопы навоза распределяются
обыкновенно на всей площади или по крайней мѣрѣ на большей части
пароваго поля, тогда какъ въ черноземной уже на значительно меньшей, а въ
крайнихъ юго-восточныхъ ея ярусахъ—и вовсе на ничтожныхъ доляхъ его.
Второй выводъ изъ полученныхъ среднихъ нормъ тотъ, что владѣльческія
поля получаютъ навоза гораздо большее количество пудовъ, нежели поля
крестьянскія: въ нечерноземной полосѣ на 27% слишкомъ, а въ чернозем-
ной—почти на 43% *).

Въ прилагаемой ниже таблицѣ приводятся среднія нормы удобренія
для каждаго района Россіи отдѣльно; слѣдуетъ, однако, оговориться, что
предлагаемыя данныя, представляя собою только ариметическое среднее
изъ всѣхъ доставленныхъ сообщеній, какъ уже отмѣчено выше, въ боль-
шинствѣ случаевъ весьма разнорѣчивыхъ, далеко не претендуютъ на какую
бы то ни было точность и практическое значеніе и только примѣрно ха-
рактеризуютъ собою степень интенсивности удобренія полей въ отдѣльныхъ
частяхъ имперіи:

**Количество. навоза помѣщаемого на десятину пароваго поля
въ пудахъ, въ районахъ:**

	у владѣльцевъ	у крестьянъ
Сѣверномъ.	(1,700)**)	1,700
Приуральскомъ.	(2,800)	(3,000)
Промышленномъ	1,800	1,000
Приозерномъ.	2,000	1,500
Бѣлорусскомъ	2,200	1,700
Литовскомъ	1,800	1,300
Прибалтійскомъ	2,200	1,400
Привислинскомъ	2,200	1,700
Центрально-земледѣльческомъ	2,800	2,300
Средне-волжскомъ	2,800	2,500
Новороссійскомъ.	2,800	(2,000)
Малороссійскомъ	2,800	2,000
Юго-западномъ.	2,900	2,200

*) Сравнительно меньшій увалъ полей навозомъ на земляхъ крестьянскихъ, чѣмъ
на земляхъ владѣльческихъ, помимо меньшей обеспеченности крестьянскаго хозяйства
навозомъ, можетъ найти себѣ еще объясненіе, повидимому, въ относительно меньшей
соломистости хлѣвнаго навоза у крестьянъ, такъ какъ владѣльческое хозяйство распола-
гается, конечно, для подстилки скоту значительно большими запасами соломы, чѣмъ кре-
стьянское, въ которомъ часть этихъ запасовъ поступаетъ на кормъ скоту, часть идетъ
на покрытіе строеній и, наконецъ, часть, особенно значительная въ малолѣсныхъ мѣстно-
стяхъ Россіи, расходится какъ топливо.

**) Цифры, заключенныя въ скобки, представляютъ собою среднее изъ данныхъ или
изъ нѣсколькихъ губерній, входящихъ въ районъ, или изъ слишкомъ ограниченного ихъ числа.

Что же касается интенсивности удобрения яровыхъ полей, то свѣдѣнія по данному вопросу изъ большаго числа губерній получены въ слишкомъ недостаточномъ количествѣ для того, чтобы сдѣлать изъ нихъ сколько нибудь опредѣленные выводы. Нѣкоторое исключеніе въ этомъ отношеніи составляютъ только сѣверо-западные и западные губерніи Россіи, гдѣ, какъ говорилось выше, удобреніе яроваго поля только и получило болѣе или менѣе значительное развитіе; по имѣющимся даннымъ десятина яроваго поля во владѣльческихъ хозяйствахъ очерченнаго района получаетъ навоза меньшее количество, нежели десятина озимаго, а именно около 1,800, въ крестьянскомъ же хозяйствѣ, наоборотъ, чаще большее количество и притомъ почти такое-же какъ и у владѣльцевъ, въ среднемъ около 1,700 пуд. Наконецъ спеціальныя культуры—конопля, табакъ, сахарная свекловица—обыкновенно уваливаются навозомъ весьма сильно, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ; по расчету на десятину нерѣдко приходится 4—5 и даже 6 и болѣе тысячъ пудовъ навоза.

Къ *вывозкѣ* удобрения на паровое поле подъ озимь приступаютъ во владѣльческихъ хозяйствахъ обыкновенно немедленно же по окончаніи весеннихъ полевыхъ работъ—«сейчасъ же послѣ яроваго сѣва», передъ взметомъ пара—«передъ пахатой парины» и производятъ ее до половины іюня, иногда, впрочемъ, затягивая до іюля, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже до августа. Періодъ возки удобрения въ поле называется обыкновенно «междупарьемъ», а въ нечерноземныхъ губерніяхъ иногда еще «навозницей».

По календарю *время вывозки* удобрения приходится въ отдѣльныхъ районахъ Россіи въ сроки, конечно, различные, въ зависимости отъ разнообразія въ нихъ климатическихъ условій; такъ на югѣ и юго-западѣ Россіи къ вывозкѣ приступаютъ обыкновенно уже въ апрѣлѣ, въ средней полосѣ ея—только въ началѣ мая, а на всей остальной ея площади рѣдко ранѣе конца мая, мѣстами же только съ начала іюня; но кромѣ того сроки вывозки измѣняются изъ года въ годъ даже для одной и той же мѣстности въ зависимости отъ времени наступленія весны—«смотря по веснѣ», «какъ откроется весна», «смотря по теплу». Кромѣ весенней вывозки во многихъ владѣльческихъ хозяйствахъ, главнымъ образомъ, впрочемъ, въ черноземной полосѣ Россіи, практикуется еще зимняя возка (рѣже поздне-осенняя), хотя прибѣгаютъ къ ней по большей части только для удобрения «дальнихъ» полей или въ тѣхъ случаяхъ, когда весенняя вывозка оказалась для даннаго хозяйства невозможной по недостатку времени, рабочихъ рукъ или наконецъ денежныхъ средствъ. При зимней вывозкѣ навозъ сперва складывается въ кучи, «бурты», «бунты», «ометы» и уже только къ лѣту раскладывается, «распускается» по всему полю, что дѣлается главнымъ образомъ во избѣжаніе чрезмѣрнаго выщелачиванія и вымыванія его весенними водами.

Въ крестьянскомъ хозяйствѣ навозъ въ озимое поле вывозится обыкновенно позднѣе, чѣмъ у владѣльцевъ, что обусловливается недостаткомъ у крестьянъ выгона и потому необходимостью предоставить скоту возмож-

ность большее время пользоваться для пастбы паровымъ полемъ—«недостатокъ выпасовъ не позволяетъ рано занимать паръ». Обычнымъ временемъ вывозки навоза у крестьянъ почти повсемѣстно служитъ Петровскій постъ—«петровки», т. е. іюнь мѣсяцъ—«іюнь мѣсяцъ навозный и середина его валовая навозница», хотя въ мѣстностяхъ, гдѣ удобреніе полей только еще начинаетъ вводиться въ крестьянскихъ хозяйствахъ, опредѣленныхъ сроковъ вывозки, повидимому, совсѣмъ еще не установилось—навозъ «вывозятъ пользуясь досугомъ отъ полевыхъ работъ» (корр. изъ Саратовской губ.), «вывозятъ когда его больше накопится на скотномъ дворѣ и когда есть свободное время» (сообщ. изъ Таврической губ.) и т. д. Случаи вывозки удобренія зимой или осенью въ крестьянскомъ хозяйствѣ сравнительно рѣдки.

Въ яровое поле навозъ вывозится въ черноземной Россіи преимущественно съ осени, причемъ на крайнемъ юго-западѣ ея (въ губерніяхъ Бессарабской, Подольской), а также и на сѣверо-востокѣ (Пензенская, Симбирская) главнымъ образомъ даже зимой; въ нечерноземной полосѣ Россіи съ осени или зимой яровое поле получаетъ удобреніе въ сѣверо-восточной ея части (въ губерніяхъ приуральскихъ и сѣверныхъ), на всемъ же остальномъ ея пространствѣ—по большей части ранней весной—въ апрѣлѣ и началѣ мая, а иногда даже въ мартѣ мѣсяцѣ.

Въ тѣхъ районахъ Европейской Россіи, гдѣ необходимость удобренія полей является уже общепризнанной, т. е. во всей почти нечерноземной ея полосѣ и на значительной части черноземной, невысокая въ нерѣдкихъ случаяхъ интенсивность уваживанія земли обусловливается почти исключительно недостаткомъ скоповъ навоза, которыми располагаютъ къ веснѣ хозяйства, что является, конечно, прямымъ слѣдствіемъ ограниченности размѣровъ скотоводства; нерѣдко впрочемъ, запасы навоза независимо отъ предыдущей причины въ хозяйствѣ не дополняются еще вслѣдствіе недостатка подстилочнаго матеріала (ржаной соломы). Сравнительно же слабое развитіе скотоводства въ разсматриваемой части Россіи—«не соответствующее размѣрамъ запашки»—хозяевами объяснялось недостаткомъ сѣнокосныхъ и пастбищныхъ угодій, особенно сильно ощущаемыхъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ, а также пока еще слишкомъ ограниченнымъ примѣненіемъ травосѣянія.

Что касается черноземной полосы Россіи, то не достаточно широкое развитіе на ея площади уваживанія полей, почти даже полное отсутствіе его въ крайнихъ южныхъ и юго-восточныхъ ея ярусахъ, объясняется, по словамъ хозяевъ, цѣлымъ рядомъ причинъ и условій.

Какъ на болѣе существенную изъ нихъ, кромѣ причинъ, конечно, общаго характера—недостатка у населенія развитія, инициативы, денежныхъ средствъ, дороговизны рабочихъ (особенно чувствительной въ Новороссіи) и т. п., хозяевами указывается, во первыхъ, на сравнительно еще высокое здѣсь естественное плодородіе почвы, обезпечивающее имъ при благоприятныхъ условіяхъ погоды вполне удовлетворительный урожай и «безъ трава

хозяйственных силъ на вывозку навоза». Таковы характерныя сообщенія хозяевъ изъ различныхъ мѣстностей рассматриваемаго района: «земля очень жирна и въ урожайные годы родить безъ навоза», «рожь и овесъ при хорошей обработкѣ и такъ родятся» (изъ Курской губ.), «многіе хозяева считаютъ удобреніе полей излишнимъ, такъ какъ при благопріятныхъ условіяхъ погоды урожанъ ржи и пшеницы доходятъ до 100—120 пуд. съ десятины» (изъ Тамбовской губ.), «земля и безъ навоза родить, если Богъ дастъ дождикъ», «черноземъ не требуетъ удобренія: урожаи въ нашихъ мѣстахъ зависятъ отъ 3—4 майскихъ дождей» (изъ Харьковской губ.), земля и безъ удобренія жирна», «здѣшняя почва не нуждается въ удобреніи и при дождливой веснѣ урожанъ бываютъ хороши», «плохіе урожаи стали повторяться чаще прежняго не отъ истощенія почвы, а просто по причинѣ часто являющихся за послѣднее время сильныхъ и продолжительныхъ засухъ» (изъ Донской обл.), «земля еще не нуждается въ удобреніи», «у насъ прекрасный черноземъ, который при благопріятныхъ метеорологическихъ условіяхъ и теперь еще на самыхъ выпаханныхъ участкахъ даетъ прекрасный результатъ» (изъ Херсонской губ.) и т. д.

Другимъ не менѣ важнымъ, хотя впрочемъ только для хозяйства владѣльческаго условіемъ, пока даже исключаящимъ настоящую надобность удобренія полей, указывается на земельный просторъ—обиліе земли, позволяющее еще держаться здѣсь экстензивныхъ способовъ хозяйствованія—«многія крупныя хозяйства не удобряютъ своихъ полей потому, что ихъ громадныя владѣнія еще не пережили періода переложнаго хозяйства» (сообщ. изъ Тамбовской губ.), «владѣльцы ведутъ залежное хозяйство: даютъ землѣ отдохнуть подъ выгономъ или сѣнокосомъ отъ 5 до 10 лѣтъ и опять пашутъ лѣтъ 5—8 и т. д.» (корр. изъ Уфимской губ.); «занимая большія пространства земли подъ посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ, каждый напрягаетъ всѣ свои силы на расширеніе запашекъ, а не на улучшеніе ихъ, тѣмъ болѣе, что черноземъ еще родить хорошо безъ навоза; площадь засѣва хлѣбовъ такъ велика, что объ удобреніи небольшой части ея нечего и думать—это вопросъ будущаго» (корр. изъ Екатеринославской губ.), «земли у насъ еще много, хозяинъ средняго достатка засѣваетъ при 4-хъ лошадяхъ (и при возможности аренды) 40—50 десятинъ, а еслибы земли было мало, такъ что пришлось бы обходиться 5—10 десятинами, то тогда волей-неволей пришлось бы взяться за удобреніе, чтобы съ небольшого участка земли получить возможно большее количество хлѣба», «у насъ много полей», «достаточно земли для перемѣны» (сообщенія изъ Херсонской губ.) и т. д.

Разсмотрѣнныя такимъ образомъ выше причины не столько не благопріятствуютъ удобренію полей, сколько даже исключаютъ пока его надобность, *приводимыя же ниже причины* являются уже прямо неблагопріятствующими болѣе широкому развитію уваживанія полей; слѣдуетъ при этомъ еще добавитъ, что указываемыя причины относятся къ крестьянскому хозяйству по преимуществу.

Прежде всего многіе хозяева южной полосы Россіи, особенно же крестьяне, отказываются отъ удобренія полей или по крайней мѣрѣ примѣняютъ его въ слишкомъ ограниченныхъ размѣрахъ по недостатку топлива, такъ какъ скопы навоза въ значительной своей части, если даже не цѣликомъ, идутъ на отопленіе жилыхъ помѣщеній въ видѣ такъ называемаго «кизяка» — «мало удобряютъ, потому что не чѣмъ топить — весь навозъ идетъ на выдѣлку кизяка» (сообщ. изъ Воронежской губ.), «отапливать помѣшенія дровами (сушнякомъ) имѣютъ возможность только болѣе крупныя землевладѣльцы, обладающіе небольшими лѣсками или обширными садами», « $\frac{4}{5}$ навоза сжигается и только $\frac{1}{5}$ попадаетъ на поля» (сообщенія изъ Полтавской губ.); «навозъ нерѣдко единственный матеріалъ для отопленія» (корр. изъ Таврической губ.), «навоза едва достаетъ на приготовленіе кизяка для топки», «весь навозъ перерабатывается на кизякъ» (сообщенія изъ Донской обл.) и т. д. Въ нерѣдкихъ случаяхъ кромѣ того навозъ въ смѣси съ глиной идетъ на обмазку стѣнъ хатъ и другихъ построекъ. Тотъ же недостатокъ древеснаго матеріала заставляетъ хозяевъ для отопленія жилья употреблять солому, чѣмъ, конечно, опять въ значительной мѣрѣ сокращаются скопы навоза; кромѣ того, крестьяне нерѣдко проіають солому владѣльцамъ. Мѣстами, главнымъ же образомъ въ центральной области и въ Малороссіи, подъ вліяніемъ матеріальной нужды получила значительное развитіе среди крестьянъ также продажа навоза помѣщикамъ; навозъ продается съ воза по цѣнѣ отъ 5—10 до 40—50 коп. и выше; наибольшую цѣнность навозъ имѣетъ, конечно, въ тѣхъ районахъ, гдѣ удобреніе полей получило самое широкое распространеніе, какъ напр. въ промышленной области, хотя здѣсь къ продажѣ навоза прибѣгаютъ по большей части только «бѣдные двory», «безлошадная бѣднота». Иногда въ продажу идетъ еще и кизякъ по цѣнѣ отъ 4—5 до 7—8 рублей за куб. сажень.

Затѣмъ во всей черноземной полосѣ Россіи, кромѣ центрально-земледѣльческой ея области, причиной, не благоприятствующей болѣе широкому примѣненію удобренія, указывается нерѣдкая отдаленность полей отъ усадьбы, такъ какъ при этомъ условіи расходы по вывозкѣ навоза уже перестаютъ покрываться тѣмъ доходомъ, который получается отъ повышения урожайности почвы при внесеніи въ нее навоза; поэтому, напр., какъ писали изъ Полтавской губ., удобреніе полей получило гораздо большее развитіе среди земледѣльцевъ-хуторянъ, нежели у крестьянъ, живущихъ въ большихъ селахъ и мѣстечкахъ.

Далѣе, нежеланіе удобрять поля или по крайней мѣрѣ удобрять ихъ хорошо, въ нерѣдкихъ случаяхъ мотивируется у крестьянъ общинной формой землевладѣнія и связанными съ нею иногда довольно частыми передѣлами полей. Таковы сообщенія изъ различныхъ мѣстностей Россіи: «особенно сильно стараются крестьяне удобрить свои собственные вѣчно-купленные земли; общественныя же, которыми они пользуются временно, удобряютъ несравненно менѣе, а въ послѣдніе годы пользованія ими передѣломъ нерѣдко и совсѣмъ перестаютъ удобрять, не желая малопронз-

водительно для себя расходовать навозъ, который поэтому въ нерѣдкихъ случаяхъ за послѣдніе 3—4 года копится уже для новаго надѣла»; «у крестьянъ удобряется обыкновенно только та земля, которая составляетъ ихъ собственность, земля же общественная пользуется удобреніемъ рѣдко, такъ какъ крестьяне считаютъ болѣе выгоднымъ продать навозъ на сторону, чѣмъ удобрять землю, которая при передѣлѣ перейдетъ въ чужія руки», (сообщ. изъ Нижегородской губ.), «только и стоитъ ухаживать за усадѣбною землею, общинная же сегодня моя, завтра чужая—на людей не наработаешься», «своимъ общественнымъ приговорамъ крестьяне не довѣряютъ и общественныя земли потому не удобряются» (сообщ. изъ Курской губ.), «удобрение навозомъ мало распространено по причинѣ невыгодности примѣненія его при общинномъ владѣніи землею», «немаловажную роль въ неуваживаніи своихъ полей крестьянами играетъ неувѣренность въ своемъ участкѣ земли, вслѣдствіе частыхъ ихъ дѣлежей» (корр. изъ Воронежской губ.) Съ особой настойчивостью на общинное землевладѣніе, какъ на причину препятствующую болѣе широкому и сильному удобренію полей указывали хозяева центрально-земледѣльской области и средняго поволжья ¹⁾; въ томъ же направленіи, конечно, вліяетъ на удобреніе полей краткосрочность аренды.

Наконецъ, еще какъ на одну изъ общихъ причинъ, не благопріятствующихъ развитію удобренія, указывается на семейные раздѣлы домохозяевъ: «всѣ дѣлятся, двухъ братьевъ, живущихъ однимъ дворомъ, теперь не найти; въ сосѣдней деревнѣ было 80 избъ, а теперь ихъ стало 260, слѣдовательно прибавилось 180 печей—гдѣ тутъ быть навозу» (корр. изъ Курской губ.).

Въ частности же, кромѣ того, слѣдуетъ еще упомянуть о причинахъ, такъ сказать, мѣстнаго характера; такъ на юго-западѣ и отчасти западѣ Россіи значительнымъ препятствіемъ, по словамъ хозяевъ, къ болѣе сильному удобренію владѣльческихъ полей является сервитутное право и неразверстанность владѣній: «главная причина нераспространенности навознаго удобренія та, что нѣтъ разверстанности владѣній и нельзя вести плодоперемѣннаго хозяйства», «большинство имѣній не разверстано съ крестьянами и введеніе многопольной системы по причинѣ общихъ пастбищъ на поляхъ затруднительно», «удобрение мало распространено вслѣдствіе чрезполосности угодій и общихъ выпасовъ», «въ ряду причинъ—первое мѣсто, почти по общему отзыву корреспондентовъ, принадлежитъ существующимъ здѣсь сервитутнымъ отношеніямъ, какъ нельзя болѣе стѣсняющимъ инициативу отдѣльныхъ хозяевъ въ дѣлѣ заведенія болѣе интенсивнаго сѣвооборота, травосѣянія и другихъ рациональныхъ мѣръ, которыя могли бы способствовать

¹⁾ Слѣдуетъ, впрочемъ, оговориться здѣсь, что эта же причина въ большей или меньшей степени вліяетъ, по сообщеніямъ корреспондентовъ, на недостаточную интенсивность удобренія и въ нечерноземной полосѣ Россіи; такъ «крестьяне болѣе зажиточные не хотятъ хорошо удобрять доставшуюся имъ полосу, такъ какъ знаютъ, что при передѣлѣ земли вмѣсто своей хорошо удобренной имъ достанется полоса выпаханная» (корр. изъ Псковской губ.), «по причинѣ общиннаго звмлевладѣнія мало приходится пользоваться удобренной землей» (многочисленные сообщенія изъ Вятской губ.).

большему обеспеченію хозяйствъ кормовыми запасами и тѣмъ самымъ расширенію скотоводства и увеличенію скоповъ навоза; крестьяне же, выгоняя скотъ по сервитутному праву во владѣльческіе лѣса, бесполезно для полеводства теряютъ и возможные запасы удобренія; дороговизна же кормовъ дѣлаетъ прикупку ихъ слишкомъ затруднительной не только для крестьянъ, но и для громаднаго большинства владѣльцевъ и крестьяне обыкновенно еще съ осени распродаютъ большую часть своего скота, оставляя на зиму лишь самое небольшое его количество, необходимое только для пропитанія семьи» (обз. по Кіевской губ.).

Наконѣцъ въ интересахъ полноты обзора причинъ, задерживающихъ болѣе широкое развитіе удобренія полей, остается упомянуть еще объ одной изъ нихъ, играющей крупную въ этомъ отношеніи роль въ хозяйствѣ юга и юго-востока Россіи. Причина эта—убѣжденность многихъ хозяевъ, особенно же крестьянъ, въ бесполезности и даже вредности унаваживанія земли. Такъ хозяевами новороссійскихъ и прилегающихъ къ нимъ губерній указываются прежде всего на меньшую устойчивость хлѣбовъ, посѣянныхъ на удобренной почвѣ, противъ засухъ: «въ засушливое время унавоженные поля выгораютъ раньше неунавоженныхъ» (корр. изъ Подольской губ.), «посѣвы на навозномъ удобреніи скорѣе и сильнѣе выгораютъ, нежели на простомъ неудобренномъ полѣ», «при нашихъ новороссійскихъ засухахъ и сухой, безводной почвѣ при удобреніи навозомъ въ жаркое лѣто хлѣбъ сгоритъ, а при продолжительныхъ лѣтнихъ дождяхъ зарастаетъ сорными травами», «унавоженные поля болѣе подвергаются запалу зерна во время зноя и бездождія, чѣмъ поля неудобренные» (сообщ. изъ Херсонской губ.), «пробовали вывозить навозъ, но такъ какъ здѣсь съ осени бываетъ мало дождей, то навозъ не успѣваетъ сгнить, черезъ что на этихъ мѣстахъ выгораетъ хлѣбъ, а потому навозомъ землю подъ хлѣбъ не удобряютъ» (корр. изъ Таврической губ.), «навозное удобреніе удастся на черноземѣ только въ сырые годы, въ сухіе же—оно остается безъ вліянія, это дорогая и рискованная затрата; всѣ производившіеся опыты давали отрицательные результаты; въ дождливое лѣто хлѣба, посѣянные по навозу, полегаютъ, въ сухое — выгораютъ» (многія сообщенія изъ Екатеринославской губ.), «удобрять считаютъ вреднымъ», «въ засухи на удобренномъ полѣ скорѣе будетъ запалъ», «слышали, что пробовали класть навозъ и хлѣбъ родился пустой», «общее убѣжденіе, что отъ навоза хлѣбъ выгораетъ» (сообщ. изъ Донской обл.), «удобреніе навозомъ находятъ неудобнымъ, потому что земли и безъ того рыхлыя, а климатъ жаркій: скоро подвергается всякій хлѣбъ загару» (корр. изъ Астраханской губ.), «въ хорошіе годы на унавоженныхъ десятинахъ хлѣбъ падаетъ и зерна не бываетъ, а лишь соломы много» (сообщ. изъ Уфимской губ.) и т. д. Затѣмъ слѣдуютъ указанія хозяевъ на то, что удобреніе сильнаго чернозема способствуетъ чрезмѣрному засоренію хлѣбовъ травами: «въ нашей мѣстности земля не требуетъ удобренія—и такъ при обильныхъ дождяхъ обростаетъ бурьяномъ, а если ее еще удобрить, то ничего кромѣ бурьяна не вырастетъ» (корр. изъ Бес-

сарабской губ.). «хлѣбъ заглушается травой» (сообщ. изъ Таврической губ.), «при продолжительныхъ лѣтнихъ дождяхъ хлѣбъ зарастаетъ на навозѣ сорными травами» (корр. изъ Херсонской губ.), «замѣчено, что навозъ развиваетъ ростъ сорныхъ травъ» (сообщ. изъ Уфимской губ.), «навозъ служить разсадникомъ сорныхъ травъ» (сообщ. изъ Пермской губ.).

Слѣдуетъ однако замѣтить, что сопровождавшая опыты унаваживанія земли неудача въ весьма нерѣдкихъ случаяхъ, по словамъ хозяевъ, обусловливалась прежде всего незнакомствомъ населенія съ техникой удобренія земли—несвоевременностью вывозки навоза, чрезмѣрно сильнымъ унаваживаніемъ, нераціональной задѣлкой навоза и многими другими условіями: «класть по одному пуду на квадратную сажень не стоитъ — говорятъ хозяева — такъ какъ при такомъ количествѣ его не видно на землѣ; его кладутъ больше чѣмъ слѣдуетъ и при сильномъ удобреніи и густотѣ посѣва хлѣба дѣйствительно выгораютъ въ засуху» (сообщ. изъ Екатеринославской губ.), «владѣльцы и крестьяне, унаваживая не въ мѣру или воздѣлывая участки изъ-подъ большихъ загоновъ для скота и получая при этомъ плохіе результаты, дѣлаютъ выводъ, что навозъ для почвы вреденъ» (корр. изъ Подольской губ.), «нѣкоторые крестьяне и до сихъ поръ считаютъ вывозку навоза вредной, потому что, сваливъ возъ, его по большей части только чуть разбрасываютъ, чтобы не забивалась соха, почему на этомъ мѣстѣ вырастаетъ лебеда, но нѣкоторые начинаютъ понимать» (корр. изъ Уфимской губ.), «сопровождавшіеся неудачей опыты естественно вызвали у населенія предубѣжденность противъ навознаго удобренія и вліяніемъ его начали объяснять всякую неудачу полеводства» (обзоръ по Херсонской губ.) и т. д.

Въ тѣхъ же случаяхъ, когда навозомъ, какъ земледобрительнымъ матеріаломъ, хозяева пользовались болѣе или менѣе раціонально, опыты удобренія полей сопровождались обыкновенно полнымъ успѣхомъ и, повидимому, не оставались безъ вліянія на болѣе широкое распространеніе навознаго удобренія въ нижнихъ ярусахъ южной и юго-восточной Россіи: «предубѣжденность противъ полезности удобренія разрушается удачными опытами отдѣльныхъ хозяевъ», «благодаря моимъ совѣтамъ крестьяне сдѣлали для опыта удобреніе на отдѣльныхъ участкахъ въ небольшомъ количествѣ; точныхъ свѣдѣній еще не имѣю, но и сами крестьяне восторгаются результатами опыта и можно надѣяться, что они на этомъ не остановятся»; (корр. изъ Таврической губ.); «вліяніе этой причины (предубѣжденности) однако ослабѣваетъ благодаря отдѣльнымъ убѣдительнымъ примѣрамъ» (сообщ. изъ Подольской губ.) и т. д.

А. Черноземная полоса.

І. Центральныя земледѣльческія губерніи.

1. **Курская губ.** Корреспонденцій получено 172; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Путивльскаго — 8, Рыльскаго — 17, Львовскаго — 6, Дмитріевскаго — 16, Фатежскаго — 9, Курскаго — 10, Суджанскаго — 17, Грайворонскаго — 5, Бѣлгородскаго — 9, Корочанскаго — 14, Обоянскаго — 17, Шигровскаго — 18, Тимскаго — 12, Старооскольскаго — 9, и Новооскольскаго — 5.

Удобрение полей навозомъ примѣняется въ Курской губ. почти всюду, но далеко не вездѣ въ одинаковой степени и рѣдко гдѣ въ достаточной мѣрѣ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Старооскольскаго, Новооскольскаго и Корочанскаго уу., гдѣ до сихъ поръ еще встрѣчается въ иныхъ, болѣе крупныхъ экономіяхъ переложная система хозяйства и часть земли неразобранной крестьянами, оставляется на нѣсколько лѣтъ подъ степь (года на 3) для востановленія ея плодородія, многіе владѣльцы почти совсѣмъ не удобряютъ полей навозомъ, а крестьяне, если и вывозятъ его, то почти исключительно на конопляники. «Земля очень жирна и въ урожайные годы родить безъ навоза; послѣдній вывозится на ближніе загоны лишь для очистки дворовъ, причемъ крестьяне удобряютъ развѣ только истощенные косогоры», сообщаютъ изъ Новооскольскаго у. «Рожь и овесъ при хорошей обработкѣ и такъ рождаются», пишетъ другой корр. изъ Старооскольскаго у., «Навозъ крестьяне вывозятъ, какъ сообщаютъ изъ Корочанскаго у., мало, рѣдко, урывками, безтолково, почти исключительно на огороды, а то въ ямы и овраги, и въ поле иногда, шутки ради по нѣсколько возовъ отъ двора». Немногимъ лучше обстоитъ дѣло въ Обоянскомъ, Бѣлгородскомъ, Грайворонскомъ и Суджанскомъ у., гдѣ только владѣльцы почти всѣ примѣняютъ навозное удобрение въ большей или меньшей степени, крестьяне же вывозятъ его подъ свои посѣвы сравнительно рѣдко, (лишь болѣе зажиточные дворы); мало вѣря въ пользу удобрения, они здѣсь зачастую продаютъ его на сторону, преимущественно плантаторамъ сахарной свекловицы (какъ сообщаетъ одинъ корр. изъ Грайворонскаго у., по 15—18 коп. возъ съ вывозкою его на разстояніе 5—6 верстъ) или же вывозятъ его со двора какъ соръ, возятъ въ овраги и по льду, устраиваютъ имъ плотины и завалы. Въ остальныхъ уѣздахъ пользу навознаго удобрения хорошо понимаютъ не только землевладѣльцы, но и крестьяне; навозъ употребляется ими для удо-

объясняется это явление, какъ уже и понятно изъ предыдущаго изложенья, тѣмъ, что въ нечерноземной Россіи скопы навоза распредѣляются обыкновенно на всей площади или по крайней мѣрѣ на большей части пароваго поля, тогда какъ въ черноземной уже на значительно меньшей, а въ крайнихъ юго-восточныхъ ея ярусахъ—и вовсе на ничтожныхъ доляхъ его. Второй выводъ изъ полученныхъ среднихъ нормъ тотъ, что владѣльческія поля получаютъ навоза гораздо большее количество пудовъ, нежели поля крестьянскія: въ нечерноземной полосѣ на 27% слишкомъ, а въ черноземной—почти на 43% *).

Въ прилагаемой ниже таблицѣ приводятся среднія нормы удобренія для каждаго района Россіи отдѣльно; слѣдуетъ, однако, оговориться, что предлагаемыя данныя, представляя собою только ариѳметическое среднее изъ всѣхъ доставленныхъ сообщеній, какъ уже отмѣчено выше, въ большинствѣ случаевъ весьма разнорѣчивыхъ, далеко не претендуютъ на какую бы то ни было точность и практическое значеніе и только примѣрно характеризуютъ собою степень интенсивности удобренія полей въ отдѣльныхъ частяхъ имперіи:

**Количество, навоза помѣщаемого на десятину пароваго поля
въ пудахъ, въ районахъ:**

	у владѣльцевъ	у крестьянъ
Сѣверномъ.	(1,700)**)	1,700
Приуральскомъ.	(2,800)	(3,000)
Промышленномъ	1,800	1,000
Приозерномъ.	2,000	1,500
Бѣлорусскомъ	2,200	1,700
Литовскомъ	1,800	1,300
Прибалтійскомъ	2,200	1,400
Привислинскомъ	2,200	1,700
Центрально-земледѣльческомъ	2,800	2,300
Средне-волжскомъ	2,800	2,500
Новороссійскомъ.	2,800	(2,000)
Малороссійскомъ	2,800	2,000
Юго-западномъ.	2,900	2,200

*) Сравнительно меньшій увалъ полей навозомъ на земляхъ крестьянскихъ, чѣмъ на земляхъ владѣльческихъ, помимо меньшей обеспеченности крестьянскаго хозяйства навозомъ, можетъ найти себѣ еще объясненіе, повидимому, въ относительно меньшей союмистости хлѣвнаго навоза у крестьянъ, такъ какъ владѣльческое хозяйство располагается, конечно, для подстилки скоту значительно большими запасами соломы. Чѣмъ крестьянское, въ которомъ часть этихъ запасовъ поступать на кормъ скоту, часть идетъ на покрытие стросній и, наконецъ, часть, особенно значительная въ малолѣсныхъ мѣстностяхъ Россіи, расходуется какъ топливо.

**) Цифры, заключенныя въ скобки, представляютъ собою среднее изъ данныхъ или не по всѣмъ губерніямъ, входящимъ въ районъ, или изъ слишкомъ ограниченного ихъ числа.

щаеть одинъ корр. изъ Тимскаго у.; наконецъ практикующеюся владѣльцами раздачею земли крестьянамъ въ погодный наемъ, а не въ долгосрочную аренду.

Если въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, судя по отдѣльнымъ сообщеніямъ, и начинается распространяться навозное удобреніе, то во многихъ другихъ оно видимо сокращается вслѣдствіе общаго оскудѣнія сельскаго населенія и уменьшенія количества скота за послѣдніе годы, особенно у крестьянъ. «При теперешнихъ условіяхъ взысканія податей завести крестьянину лишній скотъ очень трудно; каждая новая корова или теленокъ можетъ быть во всякое время признанъ у него лишнимъ и проданъ за недоимку, иногда даже чужую», пишутъ изъ Курскаго и Суджанскаго уу. Въ томъ же направленіи повліяли на распространеніе навознаго удобренія и низкія цѣны на хлѣба; по крайней мѣрѣ имѣются сообщенія о томъ, что многіе хозяева прекратили вывозку навоза, не находя въ ней разсчета при тѣхъ цѣнахъ на хлѣба, которыя стояли здѣсь послѣдніе годы. Не малую роль въ сокращеніи навознаго удобренія приписываютъ многіе корр. также увеличенію количества свеклосахарныхъ заводовъ и связанному съ этимъ расширенію культуры сахарной свекловицы. «Вмѣстѣ съ увеличеніемъ посѣвовъ свеклы сократилось количество выпасовъ и гуменныхъ кормовъ, пріобрѣтавшихся у владѣльцевъ крестьянами, количество скота у послѣднихъ, а слѣдовательно и навоза; за послѣдніе 5—6 лѣтъ крестьяне стали продавать навозъ сосѣднимъ владѣльцамъ, производящимъ посѣвы сахарной свекловицы, что ведетъ къ истощенію надѣловъ крестьянъ», пишутъ изъ разныхъ уѣздовъ.

Въ поле навозъ вывозится, какъ владѣльцами, такъ и крестьянами, въ громадномъ большинствѣ случаевъ подъ озимые хлѣба, притомъ въ районѣ воздѣлыванія озимой пшеницы почти исключительно подъ послѣднюю, и сравнительно рѣдко подъ нѣкоторые яровые посѣвы: подъ табакъ (въ Путивльскомъ у.) ленъ, макъ, ячмень, гречиху, вику, просо (Путивльскомъ и Рильскомъ уу.), наконецъ подъ сахарную свекловицу. Подъ овесъ и яровую пшеницу навозъ кладется лишь въ исключительныхъ случаяхъ.

При господствующемъ здѣсь трехпольи даже владѣльцы рѣдко удобряютъ болѣе $\frac{1}{4}$ пароваго поля, а зачастую не болѣе $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$ части его, по отдѣльнымъ сообщеніямъ изъ различныхъ уѣздовъ иногда и того даже меньше, и только при 4, 6 или 8 полныхъ сѣвооборотахъ, встрѣчающихся здѣсь какъ исключеніе (особенно послѣдніе), ежегодно удобряется до $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$ пароваго поля, а въ отдѣльныхъ случаяхъ и все поле.

Вывозятъ навозъ на одно и тоже поле по большей части черезъ два года на 3-й, 5 лѣтъ на 6-ой годъ и т. д. въ зависимости отъ господствующаго здѣсь трехполья, но на одинъ и тотъ же участокъ земли навозъ кладется, по недостатку его, гораздо рѣже, зачастую на 12-ый, 16-ый, рѣдко на 9-ый годъ, не смотря на то что часть полей, наиболѣе удаленныхъ отъ усадебъ, такъ называемые запольные участки, оставляються въ громадномъ большинствѣ хозяйствъ совѣмъ безъ удобренія и въ навозную смѣну входитъ такимъ образомъ далеко не все паровое поле, въ иныхъ хозяйствахъ

едва $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ его. У нѣкоторыхъ владѣльцевъ, впрочемъ, навозъ вывозится на извѣстныя поля только опредѣленное число трехлѣтій, послѣ чего, возстановивъ такимъ образомъ плодородіе почвы, «заправивъ» эти поля, ихъ оставляютъ безъ удобренія на болѣе или менѣе продолжительное время и такимъ же образомъ послѣдовательно удобряютъ другія поля; въ такихъ хозяйствахъ размѣръ указанныхъ выше запольныхъ участковъ значительно сокращается и сводится иногда до минимума. Ежегодно или черезъ годъ удобряются въ Курской губ. только конопляники и огороды.

Въ уѣздахъ, гдѣ навозное удобреніе мало распространено, оно вывозится только на ближайшія поля, рѣдко долѣе 1—2, много 3 верстъ; тамъ же, гдѣ населеніе хорошо усвоило пользу удобренія навозомъ, послѣдній вывозится и на болѣе далекое разстояніе, до 5 и въ отдѣльныхъ случаяхъ даже до 10 и болѣе верстъ, особенно зимой. Въ частности владѣльцы всюду вывозятъ удобреніе на болѣе далекое разстояніе, чѣмъ крестьяне, которые кладутъ его обыкновенно только на ближайшія, приусадебныя поля.

Подъ озимые хлѣба вывозятъ отъ 86—120 до 250—300 возовъ навоза на 1 казен. дес. вѣсомъ, какъ опредѣляютъ различные корр., пудовъ на 10—12, 15—20, въ среднемъ подъ эти хлѣба вывозится у владѣльцевъ около 2500 пудовъ навоза на дес. (у крестьянъ нѣсколько больше) при колебаніяхъ въ отдѣльныхъ случаяхъ отъ 1800 до 6000 пудовъ въ зависимости отъ плодородія почвы, качества навоза, разстоянія поля отъ усадьбы (на ближайшія поля его кладутъ обыкновенно больше, при чемъ крестьяне вальютъ его нерѣдко «безъ мѣры», какъ пишетъ одинъ корр. Щигровскаго у., особенно подъ посѣвы пшеницы), наконецъ оттого черезъ сколько лѣтъ производится удобреніе поля. При многопольныхъ сѣвооборотахъ въ первый разъ кладутъ обыкновенно полное количество удобренія (200—250 возовъ на дес.), во второй же разъ—нерѣдко немногимъ больше половины сего (150 возовъ). Судя по немногимъ полученнымъ сообщеніямъ, подъ яровые хлѣба вывозится обыкновенно приблизительно такое же количество навоза, какъ и подъ озимые и только конопляники и табачныя плантаціи уваливаются навозомъ гораздо гуще (до 5—6 тысячъ пудовъ на 1 дес.). При опѣнкѣ количества навоза употребляемаго здѣсь для удобренія 1 казен. дес. слѣдуетъ имѣть въ виду, что навозъ этотъ обыкновенно весьма плохого качества (очень солоmistый, особенно у владѣльцевъ, частью вслѣдствіе неудовлетворительнаго корма скота, частью вслѣдствіе того, что навозъ копится въ холодныхъ помѣщеніяхъ или открытыхъ варкахъ, гдѣ онъ сильно выщелачивается дождями.

Вывозится навозъ у владѣльцевъ подъ озимые хлѣба преимущественно по окончаніи весеннихъ полевыхъ работъ, передъ пахотой парины, именно во второй половинѣ мая или въ началѣ іюня, рѣдко раньше, а частью зимою, въ началѣ и концѣ ея, т. е. пока нѣтъ еще глубокаго снѣга или когда онъ уже успѣлъ достаточно осѣсть. Зимою навозъ вывозится обыкновенно только по невозможности вывести его на дальнія поля весной за недостаткомъ времени или денежныхъ средствъ, такъ какъ навозъ зимней вывозки,

вымываемый весенними водами, утрачиваетъ значительную часть своей силы и значительно уступаетъ въ качествѣ навозу весенней вывозки, особенно когда послѣдній запахивается въ возможно скоромъ времени послѣ его вывозки, даже тотчасъ послѣ нея. Во избѣжаніе выщелачиванія зимняго навоза многіе хозяева складываютъ его въ полѣ въ большія кучи или бурты, гдѣ онъ и хранится до весны, когда его при первой возможности развозятъ и раскидываютъ по полю. Подъ яровые хлѣба владѣльцы кладутъ навозъ или раннею весною (подъ гречиху и другіе поздніе яровые) или въ ноябрѣ: подъ сахарную свекловицу навозъ вывозится почти исключительно только осенью. Въ мѣстностяхъ, гдѣ навозное удобреніе мало распространено, крестьяне рѣдко вывозятъ навозъ въ определенное время, а обыкновенно «въ свободное время, когда придется, круглый годъ», какъ сообщаютъ корр. Тамъ же, гдѣ удобреніе полей навозомъ установилось болѣе прочно, крестьяне вывозятъ его въ поле преимущественно весною, нѣсколько позднѣе владѣльцевъ, такъ какъ недостатокъ выпасовъ не позволяетъ имъ рано занимать паръ, рѣже осенью и только въ исключительныхъ случаяхъ зимою. На конопляники навозъ валится крестьянами въ ноябрѣ или раннею весною.

2. Орловская губ. Всего корреспонденцій получено 90; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Орловскаго — 1, Мценскаго — 4, Брянскаго — 5, Кромскаго — 5, Дмитровскаго — 7, Сѣвскаго — 7, Трубчевскаго — 7, Болховскаго — 9, Карачевскаго — 10, Ливенскаго — 10, Малоархангельскаго — 13 и Елецкаго — 12.

Навозное удобреніе полей въ Орловской губерніи практикуется почти во всѣхъ владѣльческихъ хозяйствахъ и въ большинствѣ крестьянскихъ, хотя въ послѣднихъ навозъ поглощается главнымъ образомъ участками, занятыми посѣвами конопли и огородами.

Удобреніемъ пользуются преимущественно озимыя поля и въ значительно меньшей степени — яровыя — подъ посѣвъ проса, кормовой свеклы и кое-гдѣ ячменя, льна, яр. пшеницы, овса, гречихи и чечевицы. Площадь удобряемыхъ навозомъ участковъ опредѣляется по большей части дробями — отъ $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{2}$.

Дальше трехъ верстъ отъ усадьбы навозъ обыкновенно уже не вывозится.

Періодичность уваживанія одного и того же полевого участка въ различныхъ мѣстностяхъ губерніи колеблется въ широкихъ предѣлахъ — отъ 3 до 9 лѣтъ, но въ западной части губерніи (Брянскій, Трубчевскій уу.) промежутки времени, повидимому, меньшіе и, наоборотъ, на востокъ ея, особенно въ уѣздахъ Малоархангельскомъ, Ливенскомъ и Елецкомъ, — большіе. Земля же подъ огородами и конопляниками удобряется обыкновенно или черезъ годъ, или даже ежегодно и во всякомъ случаѣ не рѣже 3-хъ лѣтняго промежутка.

Количество вывозимаго на одну казенную десятину навоза вообще на владѣльческихъ земляхъ выше, чѣмъ на крестьянскихъ. На озимый клинъ

у первых вывозится обычно 3000—4000 пуд., тогда какъ у послѣднихъ 2000—3000 пудовъ; подъ яровые посѣвы владѣльцы кладутъ навозу приблизительно столько-же, сколько крестьяне подъ озимые, т. е. 2000—3000 пудовъ и только, какъ исключеніе, подъ кормовую свеклу иногда до 5000 пудовъ. Значительно большее количество навоза поглощаютъ конопляники и огороды, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ—на десятину обыкновенно 4000—6000 пуд., а въ отдѣльныхъ случаяхъ и болѣе тысячи пудовъ.

Вывозка навоза на озимое поле производится во владѣльческихъ хозяйствахъ по большей части весною передъ взметомъ пара, сейчасъ же по окончаніи яроваго сѣва, на дальнія же поля иногда вывозятъ его и зимою; въ хозяйствахъ крестьянъ та же операція производится въ большинствѣ случаевъ нѣсколько позднѣе—въ іюнѣ, передъ самымъ покосомъ. Подъ яровые посѣвы владѣльцы удобряютъ поля чаще съ осени «передъ запахиваніемъ жнивья», но иногда и зимой, и весной; конопляники у крестьянъ удобряются по большей части весною.

Въ ряду причинъ, препятствующихъ болѣе широкому примѣненію навознаго удобренія какъ на важнѣйшую указывается на недостаточное количество скота, содержамаго въ хозяйствахъ, что обусловливается, въ свою очередь, крайней необезпеченностью ихъ пастбищными угодіями. Въ отдѣльныхъ же случаяхъ, кромѣ того, приводятся еще и другія причины; такъ напр. нѣкоторыми корреспондентами указывается на большой расходъ соломы на топливо (Елецкій и Малоархангельскій уу.), на недостатокъ ржаной соломы вообще, на частые передѣлы земли въ крестьянскихъ обществахъ (Болховской, Карачевскій уу.), на семейные раздѣлы и пр.

3. Тульская губ. Всего корреспонденцій доставлено 158, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Каширскаго — 14, Веневскаго — 14, Тульскаго — 14, Богородицкаго — 17, Епифанскаго — 13, Ефремовскаго — 13, Новосильскаго — 10, Чернскаго — 11, Бѣлевскаго — 11, Одоевскаго — 10, Крапивенскаго — 14 и Алексинскаго — 17.

Удобреніе полей хлѣвнымъ навозомъ общепотребительно въ Тульской губ. какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ—«безъ навоза»—пишутъ многіе корреспонденты—«земля не родить», «имѣть навозъ—непремѣнное условіе для веденія хозяйства» (сообщеніе изъ Больше-Грызловской в. Каширскаго у.) и «получить большее количество навоза—первая забота каждаго хозяина» (корр. изъ Жестовской в. Одоевскаго у.).

Удобряется почти исключительно паровое поле подъ озимь и на удобреніе яровыхъ полей нѣсколько корреспондентовъ указываютъ какъ на случаи исключительные и чрезвычайно рѣдкіе; такъ въ единичныхъ частныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ навозъ кладутъ подъ овесъ, картофель, ячмень, гречиху и масличныя растенія. Въ крестьянскихъ же хозяйствахъ навозъ непремѣнно вывозится еще на конопляники, а также и на огороды.

Въ громадномъ большинствѣ случаевъ удобреніемъ пользуется только часть озимаго клина и притомъ чаще небольшая, обыкновенно пятая, чет-

вертая или третья, а мѣстами всего $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{10}$ и даже $\frac{1}{10}$; но изрѣдка, впрочемъ, встрѣчаются и такія владѣльческія хозяйства, гдѣ удобряемые участки достигаютъ $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ и даже $\frac{3}{4}$ всей площади озимаго клина; на все же озимое поле навозъ вывозится только въ единичныхъ случаяхъ. Вообще размѣры удобряемой подъ озимь земли находятся въ зависимости отъ большей или меньшей обезпеченности хозяйствъ скотомъ и отъ количества скопленнаго за зиму навоза. Въ крестьянскомъ хозяйствѣ удобряются по большей части ближайшія къ усадьбѣ поля, вслѣдствіе чего «запольныя земли», какъ пишутъ изъ Веневского уѣзда—«сильно истощали».

Разстояніе въ 2—3 версты отъ усадьбы по большей части считается уже предѣльнымъ для вывозки навоза, а въ крестьянскомъ хозяйствѣ нерѣдко не везутъ уже далѣе 1— $1\frac{1}{2}$ верстъ, хотя съ другой стороны нѣкоторые изъ владѣльцевъ вывозятъ навозъ даже за 4 и за 5 верстъ. Во многихъ частновладѣльческихъ имѣніяхъ, по сообщенію одного изъ корр. Епифанскаго уѣзда, на разстояніи 5—6 верстъ уже устраиваются хутора для удобства вывозки; тоже подтверждаетъ и другой корр. Ростовецкой в. Каширскаго у.: «далѣе 3-хъ верстъ мы не вывозимъ навоза, предпочитаемъ на дальнихъ поляхъ строить хуторки».

Промежутки времени между двумя послѣдовательными удобреніями одной и той же площади земли весьма различны, что зависитъ отъ размѣровъ уваживаемаго въ озимомъ полѣ участка, отъ существованія въ данномъ хозяйствѣ той или другой системы полеводства, отъ качествъ почвы и многихъ другихъ условій. Чаще всего навозъ снова кладется на тотъ же полевой участокъ лѣтъ черезъ 6—8—9 или 12, гораздо рѣже черезъ 4—3 года или черезъ 15—16 лѣтъ и уже только въ единичныхъ случаяхъ—спустя 2 года на третій и, съ другой стороны, черезъ 18—20—24 и даже 30 лѣтъ. Приусадебныя земли въ крестьянскомъ хозяйствѣ удобряются нѣсколько чаще и, наоборотъ, дальніе участки—запольныя земли—обыкновенно даже вовсе удобренія не получаютъ.

Въ громадномъ большинствѣ какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ на одну казенную десятину кладется навоза около 2000—2500—3000 пудовъ, въ отдѣльныхъ же случаяхъ—отъ 400—800 до 5000—6000 пудовъ. По нѣкоторымъ сообщеніямъ крестьяне удобряютъ свои поля сильнѣе, чѣмъ частные владѣльцы. Яровыя поля, какъ сказано выше, удобряются чрезвычайно рѣдко, почему и свѣдѣнія о количествѣ вывозимаго на нихъ навоза слишкомъ скудны; но и по имѣющимся немногимъ даннымъ можно заключить, что они удобряются значительно слабѣе озимыхъ, а именно—на десятину кладутъ отъ 400 до 2400 пудовъ навоза на владѣльческихъ земляхъ и отъ 1200 до 2500—на земляхъ крестьянъ; исключеніе составляютъ, впрочемъ, конопляники, требующіе весьма жирнаго удобренія—по нѣсколькимъ сообщеніямъ на десятину не менѣе 3 тысячъ пудовъ навоза.

Подъ озимые хлѣба навозъ вывозится во владѣльческихъ хозяйствахъ главнымъ образомъ весною, обыкновенно въ маѣ мѣсяцѣ и гораздо рѣже

въ іюнѣ; зимняя же вывозка навоза практикуется сравнительно въ немногихъ помѣщичьихъ хозяйствахъ, да и въ нихъ въ зимнее время вывозятъ только часть навоза, причемъ послѣдній всегда складывается на полѣ въ большія кучи («ометы») и уже весною разбрасывается («ропускается») по всей пашнѣ. Крестьяне начинаютъ обыкновенно вывозку изъ хлѣбовъ навоза гораздо позже помѣщиковъ — въ большинствѣ случаевъ «петровками» (въ петровскій постъ), т. е. въ продолженіе почти всего іюня, хотя нѣкоторые изъ крестьянъ успѣваютъ покончить съ вывозкой его уже къ концу мая; зимой же навоза крестьяне никогда не вывозятъ. Яровая поля (въ томъ числѣ и конопляники) удобряются исключительно только осенью.

Навозное удобреніе полей пользуется самымъ широкимъ распространеніемъ въ губерніи—унаваживаютъ земли рѣшительно всѣ хозяева—«безъ навоза», какъ цитировалось выше, «земля и не родитъ», и, по крайней мѣрѣ въ громаднѣйшемъ большинствѣ случаевъ, на удобреніе поля поступаетъ все количество навоза, каковымъ только располагаетъ къ веснѣ данное хозяйство.

Что же касается до причинъ, обусловливающихъ малую обезпеченность хозяйствъ хлѣвнымъ навозомъ, то важнѣйшею изъ нихъ признается хозяевами почти постоянная недостаточность кормовыхъ средствъ при крайней неудовлетворительности пастбищныхъ угодій и уже какъ слѣдствіе этого—малочисленность скота какъ во владѣльческомъ, такъ и крестьянскомъ хозяйствѣ. Въ частности же крестьянскія хозяйства почти всегда недополучаютъ даже возможнаго для нихъ количества хлѣвнаго навоза вслѣдствіе того, что у нихъ слишкомъ большое количество соломы расходуется или на отопленіе жилыхъ помѣшеній, или на ихъ кровлю, или, наконецъ, продается на сторону.

Такъ напр. изъ Сергіевской в. Тульскаго уѣзда пишутъ: «вслѣдствіе недостатка топлива значительная часть сжигается» или изъ Дмитріево-Локотецкой в. Ефремовскаго у.—«въ нашихъ мѣстахъ, гдѣ лѣса также рѣдки какъ оазисы въ пустынѣ, поголовно всѣ топятъ печи соломой, что приноситъ, конечно, ущербъ удобренію»; подобное же сообщеніе имѣется изъ Толстовской в. Веневскаго у.: «за недостаткомъ средствъ на дрова употребляютъ на топку солому, что идетъ прямо въ ущербъ скотоводству и достаточной для удобренія полей заготовкѣ навоза», или изъ Солодиловской в. Богородицкаго у.—«крестьяне много тратятъ соломы на топку избъ и на ихъ кровлю»; «солому крестьяне расходуютъ на топливо и на кормъ скоту» (сообщеніе изъ Лапотовской вол. Крапивенскаго у.); наконецъ изъ Дѣдиловской вол. Богородицкаго у. корреспондентъ пишетъ: «крестьяне у насъ очень много соломы продаютъ». Объ употребленіи въ топку самого навоза имѣются сообщенія только изъ одного Ефремовскаго уѣзда; такъ въ Долго-Лѣсковской вол., какъ свидѣтельствуетъ корреспондентъ «кромя соломы на отопленіе идетъ и крупный навозъ» а «въ неурожайные годы»—пишутъ изъ Локановской в.—«и послѣдній навозъ кладемъ въ печь».

4. Рязанская губ. Получено корреспонденцій 204, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Данковскаго—11, Раненбургскаго—31, Скопинскаго—17, Рязанскаго—20, Сапожковскаго—17, Спасскаго—16, Пронскаго—21, Михайловскаго—11, Зарайскаго—17, Рязанскаго—14, Егорьевскаго—18 и Касимовскаго—11.

Удобрение навозомъ распространено во всѣхъ владѣльческихъ и въ громадномъ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствахъ. Вовсе неудобряютъ поля лишь тѣ недостаточные крестьяне, которые не имѣютъ скота, а слѣдовательно и навоза.

Удобрение кладется только подъ озимые хлѣба, причемъ во владѣльческихъ хозяйствахъ ежегодно удобряется рѣдко $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{3}$ всего озимаго клина, по большей же части $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ и въ видѣ исключенія все озимое поле. Крестьяне удобряютъ $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$ озимаго клина, а иные $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$, въ сѣверныхъ же нечерноземныхъ уѣздахъ по большей части $\frac{1}{4}$ и даже $\frac{1}{2}$, смотря по количеству имѣющагося въ ихъ распоряженіи навоза. Кромѣ озимыхъ полей крестьяне, хотя и рѣдко, унаваживаютъ и поля, предназначенныя подъ табакъ, просо и въ нѣкоторыхъ случаяхъ подъ картофель.

Удобряются поля у владѣльцевъ, отстоящія въ большинствѣ случаевъ не далѣе 4—5 верстъ и изрѣдка на 6—7 верстъ, крестьяне же вывозятъ навозъ на поля, находящіяся на разстояніи $1\frac{1}{2}$ —2—3 и рѣдко 4 верстъ отъ деревни.

На одинъ и тотъ же участокъ вывозится навозъ по большей части чрезъ 6—8—10—12 и 15 лѣтъ и лишь въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ южныхъ уѣздовъ чрезъ 3 года. Въ сѣверныхъ нечерноземныхъ уѣздахъ—Касимовскомъ и Егорьевскомъ одинъ и тотъ же участокъ получаетъ удобрение у большинства хозяевъ чрезъ 3 года.

Количество навоза, вывозимаго ежегодно, колеблется въ довольно большихъ предѣлахъ—отъ 1500 до 6000 пудовъ, но эти цифры представляютъ собою лишь крайнія колебанія, преобладающее же число показаній составляютъ 2,500—4,000 пудовъ у владѣльцевъ и отъ 2,000 до 3,000 пудовъ у крестьянъ.

Вывозка навоза на поля производится въ хозяйствахъ землевладѣльцевъ въ маѣ и началѣ іюня, а крестьяне вывозятъ навозъ по большей части въ іюнѣ послѣ производства яроваго посѣва. Зимой навозъ вывозится на поля рѣдко и только въ тѣхъ случаяхъ, когда удобрение кладется на поля, далеко отстоящія отъ усадебъ. Осенью—въ сентябрѣ, октябрѣ и ноябрѣ крестьяне производятъ вывозку навоза только подъ коноплю.

Что касается причинъ, служащихъ тормазомъ къ болѣе широкому распространенію навознаго удобрения среди крестьянъ, то корреспонденты отмѣчаютъ слѣдующія: 1) недостатокъ скота, а по этой причинѣ и навоза, 2) употребленіе части навоза на топливо, 3) продажу нѣкоторыми крестьянами части навоза землевладѣльцамъ, 4) частые передѣлы крестьянскихъ земель и, наконецъ, 5) то обстоятельство, что у недостаточныхъ крестьянъ часть соломы поступаетъ въ продажу, остальная же идетъ на кровли или на топливо.

Б. Тамбовская губ. Корреспонденцій получено—113; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Борисоглѣбскаго—6, Кирсановскаго—21, Усманскаго—12, Липецкаго—7, Лебединскаго—4, Козловскаго—6, Тамбовскаго—17, Моршанскаго—11, Шацкого—8, Спасскаго—8, Темниковскаго—7 и Елатомскаго—6.

По степени *распространенности* удобренія полей навозомъ Тамбовская губернія представляетъ собою картину весьма не однородную. Въ то время какъ въ сѣверной части губерніи поля удобряются всѣми хозяевами, какъ владѣльцами, такъ и крестьянами (Елатомскій у.) или значительнымъ ихъ большинствомъ—всѣми владѣльцами и многими крестьянами (Темниковскій, Шацкій и Спасскій уу.) въ центральной части губерніи (въ уѣздахъ Моршанскомъ, Козловскомъ, Тамбовскомъ, Кирсановскомъ, Усманскомъ и на сѣверѣ Борисоглѣбскаго) удобреніемъ пользуются поля уже только у многихъ владѣльцевъ и у нѣкоторыхъ крестьянъ, а въ остальной части Борисоглѣбскаго уѣзда только у нѣкоторыхъ частныхъ владѣльцевъ. Нѣсколько, повидимому, отличается еще сѣверо-западная часть губерніи, съ уѣздами Лебединскимъ и Липецкимъ, гдѣ удобреніе полей практикуется большинствомъ помѣщиковъ и многими изъ крестьянъ.

Въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ навозъ вывозится какъ владѣльцами, такъ и крестьянами подъ *озимые хлѣба*. Подъ яровое же—просо, овесъ, картофель,—кладутъ навозъ только немногіе владѣльцы и то преимущественно только оставшійся излишкомъ отъ удобренія озимаго поля. Крестьяне довольно часто предпочитаютъ класть навозъ на огороды и конопляники, чѣмъ возить его на свои озимыя поля, расположенныя нерѣдко далеко отъ селеній.

Землевладѣльцы стараются, по возможности, удобрять *большую часть паровою поля* и, за недостаткомъ навоза въ собственномъ хозяйствѣ, нерѣдко даже прикупаютъ его у крестьянъ; послѣдніе же, въ большинствѣ случаевъ, вполне довольствуются скопленнымъ въ своемъ хозяйствѣ навозомъ, а за частую бывають вынуждены обстоятельствами и его даже или продавать, или употреблять для какихъ-либо другихъ чѣлей.

Во владѣльческомъ хозяйствѣ навоза хватаетъ обыкновенно на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ часть озимаго поля, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ навознымъ удобреніемъ пользуется всего $\frac{1}{8}$ или даже $\frac{1}{10}$ часть пара; удобрять же все паровое поле удается весьма немногимъ хозяйствамъ. Что касается крестьянъ, то у нихъ какой-либо правильности въ распредѣленіи навоза на пашнѣ по большей части не наблюдается—навозъ кладутъ «какъ придется» и «сколько хватитъ». Въ отношеніи предѣла разстоянія, дальше котораго вывозка навоза считается маловыгодной, частновладѣльческое и крестьянское хозяйство представляютъ существенное различіе. Владѣльцы по большей части дальностью разстоянія вывозки мало стѣсняются, и хотя въ большинствѣ случаевъ 3-хъ верстное разстояніе и является предѣломъ, но нерѣдко навозъ везутъ даже за 10 верстъ; въ большихъ имѣніяхъ, кромѣ того, часто устраивается по нѣсколько хуторовъ, въ извѣстномъ другъ отъ друга отдаленіи, для содержанія въ нихъ скота, чѣмъ и достигается потомъ болѣе

равномѣрное на всемъ полѣ распредѣленіе навоза. Крестьяне же вывозятъ навозъ главнымъ образомъ на близьлежащія земли, такъ какъ для болѣе удаленныхъ полей повышеніе ихъ производительности примѣненіемъ относительно незначительнаго количества навознаго удобрения, не покрыло бы затратъ по перевозкѣ послѣдняго. Впрочемъ, нѣкоторые изъ крестьянъ возятъ навозъ и за 2 и за 3 версты отъ усадьбы.

При преобладающемъ въ губерніи трехпольномъ сѣвооборотѣ вывозка навоза на одно и тоже поле періодически *повторяется* по большей части *черезъ 3 года*, хотя во многихъ случаяхъ за недостаткомъ навоза паровое поле удобряется и не въ каждую очередь, а черезъ 6, 9 и даже 12 лѣтъ, причѣмъ, устанавливая тотъ или иной періодъ удобрения одного и того же пароваго поля, обыкновенно хозяева руководствуются тѣмъ соображеніемъ, на какой срокъ въ данной мѣстности можетъ имѣть силу навозъ. При многопольной же (5-ти, 6-ти и даже 10-ти полевой) системѣ хозяйства уваживаніе полей повторяется черезъ соотвѣтствующіе сѣвообороту періоды.

Въ зависимости отъ численности скота, а также степени плодородія почвы, количество вывозимаго на 1 каз-дес. навоза въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ подвержено значительнымъ колебаніямъ: у владѣльцевъ въ большинствѣ случаевъ навозъ кладется въ количествѣ 2,000—3,000 пудовъ на десятину, при колебаніи отъ 1,000 до 5,000 п., у крестьянъ же средняя цифра вездѣ почти значительно меньше—1,000—2,000 пудовъ, при колебаніяхъ уже отъ 500 до 4,000 пудовъ. Обыкновенно же въ крестьянскихъ хозяйствахъ навоза вывозится «столько, сколько окажется въ хозяйствѣ», «сколько силы хватитъ».

Вывозится навозъ обыкновенно весною послѣ посѣва яровыхъ и передъ сѣнокосомъ, въ такъ называемое междупарье иногда, же, пользуясь свободнымъ временемъ, вывозку навоза производятъ и зимою. Подъ яровые же кладется навозъ по большей части зимою или даже осенью; при зимней свозкѣ навозъ въ лучшихъ хозяйствахъ складывается въ кучи, «бунты», гдѣ онъ за зиму перепрѣваетъ, а затѣмъ весною уже развозится по полю.

Въ ряду причинъ обусловливающихъ не повсемѣстную распространенность навознаго удобрения вообще, на первомъ мѣстѣ должно быть поставлено относительное еще плодородіе неистощеннаго чернозема. «Многіе хозяева считаютъ удобреніе полей излишнимъ, такъ какъ при благоприятныхъ условіяхъ погоды урожай ржи и пшеницы доходятъ до 100—120 п. съ десятины» (сообщеніе изъ Тамбовскаго у.), «удобряютъ не всѣ вслѣдствіе того, что почва въ большинствѣ случаевъ черноземная, мало нуждающаяся въ навозѣ» (корреспонденція изъ Кирсановскаго у.), многія крупныя владѣльческія хозяйства не удобряютъ своихъ полей, какъ сообщаютъ изъ Кирсановскаго уѣзда, по той причинѣ, что «ихъ громадныя владѣнія еще не пережили періода переложнаго хозяйства».

Что же касается крестьянскихъ хозяйствъ, то сравнительно небольшая распространенность въ нихъ навознаго удобрения объясняется еще частью

и ихъ экономическою необеспеченностью, создающей почти повсемѣстный недостатокъ скота, а во многихъ случаяхъ заставляющей даже скопленный и предназначенный для вывозки на свои поля навозъ продавать на сторону; таковы сообщенія: «между крестьянами навозное удобреніе распространено мало, потому что они изъ нужды навозъ вывозятъ за плату на владѣльческія земли», «навозъ нерѣдко продаемъ помѣщикамъ», «нужда заставляетъ превращать живой инвентарь въ деньги» и т. д.

Кромѣ того отсутствіе лѣса и его дороговизна вынуждаетъ крестьянъ превращать въ топливо «кизякъ», а по сообщенію изъ Кирсановскаго у., его употребляютъ и на приготовленіе «кирпичей съ глиной, для постройки». Въ частности для Кирсановскаго у. почти полное отсутствіе удобрения полей навозомъ обусловливается еще развитіемъ табаководства (плантаціи махорки) у крестьянъ, почему весь навозъ здѣсь обыкновенно поступаетъ на плантаціи.

Многіе изъ крестьянъ неохотно приступаютъ къ удобренію своихъ полей также по причинѣ довольно частыхъ передѣловъ. Такъ, по словамъ корреспондента изъ Кирсановскаго у., крестьяне не вывозятъ навозъ потому, что земля у нихъ каждыя 6 лѣтъ передѣляется, а нѣкоторымъ хозяевамъ достается земля очень далеко отъ селенія, неудобно возить» Другой корр. изъ Усманскаго у. пишетъ: «въ крестьянскихъ хозяйствахъ главнымъ тормазомъ къ удобренію почвы служатъ частые передѣлы земли, а также и нѣкоторые общинные порядки, напр.—уравненіе земли «по жеребьямъ», «шапкамъ», или «крыжамъ», вслѣдствіе чего десятина земли можетъ достаться въ 5—10 мѣстахъ. Въ Козловскомъ у., по словамъ корр., крестьяне не удобряютъ свои поля «частію вслѣдствіе ежегодныхъ переверстокъ земли».

Въ большинствѣ же случаевъ убѣжденіе въ пользѣ навознаго удобрения все болѣе укрѣпляется въ сознаніи крестьянъ, и такія сообщенія, что «навозъ портитъ землю», или «отъ навоза растутъ только соры» (Моршанскій у.) встрѣчаются сравнительно рѣдко.

По мнѣнію нѣкоторыхъ корреспондентовъ причиною общеуказанныхъ предубѣжденій противъ навознаго удобрения служитъ недостатокъ знаній у населенія, а также весьма неудовлетворительная обработка земли сохою, при которой навозъ «дѣйствительно можетъ принести скорѣе вредъ, нежели пользу».

6. Воронежская губ. Получено 99 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бирюченскаго — 9, Бобровскаго — 14, Богучарскаго — 7, Валуйскаго — 6, Воронежскаго — 11, Задонскаго — 6, Землянскаго — 9, Коротоякскаго — 9, Нижнедѣвицкаго — 7, Новохоперскаго — 5, Острогожскаго — 9 и Павловскаго — 7.

Удобреніе полей навозомъ производится въ большей или меньшей степени, почти повсемѣстно въ губерніи. Наиболѣе распространено оно въ уѣздахъ Землянскомъ и Задонскомъ, гдѣ удобряютъ свои поля навозомъ большинство владѣльцевъ и довольно многіе изъ крестьянъ, затѣмъ идутъ

уѣзды Воронежскій, Бирюченскій, Нижнедѣвицкій и Бобровскій, гдѣ удобреніе полей навозомъ практикуется многими владѣльцами и нѣкоторыми изъ крестьянъ; менѣе распространено навозное удобреніе въ уѣздахъ Коротоякскомъ и Острогожскомъ, и еще менѣе—въ Валуйскомъ, Новохоперскомъ и Павловскомъ уу., а именно только въ немногихъ владѣльческихъ хозяйствахъ; наконецъ въ Богучарскомъ у., судя по имѣющимся даннымъ, употребленіе навоза въ качествѣ землеудобрительнаго матеріала представляетъ весьма рѣдкое явленіе.

Что касается относительной распространенности удобренія полей навозомъ по главнѣйшимъ группамъ владѣльцевъ, то въ общей массѣ владѣльческихъ экономій хозяйства, примѣняющія навозное удобреніе, составляютъ, вообще, значительно большій процентъ, чѣмъ въ группѣ крестьянскаго землевладѣнія.

Навозъ употребляется преимущественно, а во многихъ мѣстахъ исключительно, для удобренія озимыхъ полей, причемъ, вслѣдствіе недостаточнаго количества его, удобряютъ не все поле, а обыкновенно $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$; удобреніе большей части поля встрѣчается очень рѣдко. Изъ яровыхъ растений удобряютъ землю подъ пшеницу, ячмень, просо, а также подъ коноплю, картофель и сахарную свекловицу. Въ общемъ приусадебныя земли удобряются преимущественно передъ болѣе удаленными.

Дальше 3-хъ верстъ отъ усадьбы большинство хозяевъ навоза не вывозятъ, а за 5 верстъ везутъ уже только очень немногіе.

Періодичность удобренія одного и того же полевого участка весьма разнообразна въ отдѣльныхъ хозяйствахъ въ зависимости не только отъ количества имѣющагося въ распоряженіи хозяйства удобренія, но и отъ принятой системы полеводства, и отношенія удобряемой площади участка ко всей площади поля, хотя у большинства эти промежутки не превышаютъ 9-ти лѣтъ, колеблясь въ отдѣльныхъ случаяхъ отъ 1 до 20 лѣтъ.

Для удобренія одной казенной десятины въ среднемъ у владѣльцевъ употребляется 2600 пудовъ навоза подъ озимые и около 2500 подъ яровые хлѣба, у крестьянъ же около 2500 пудовъ подъ озимые и 2700 подъ яровые.

Время вывозки навоза на поля вообще весьма различно, но у владѣльцевъ и у крестьянъ приблизительно одно и то же: подъ озимые хлѣба вывозятъ преимущественно весною и въ началѣ лѣта и рѣже зимою, а подъ яровые—осенью, зимою и отчасти весною.

Изъ причинъ, обусловливающихъ малую распространенность удобренія полей навозомъ, корреспонденты чаще указываютъ на слѣдующія:

Плодородность и сравнительно еще малая истощенность почвы, которая въ большинствѣ случаевъ и безъ удобренія можетъ давать удовлетворительные урожаи; недостаточное количество скота у владѣльцевъ и крестьянъ и, какъ слѣдствіе его, незначительное количество навоза а также недостаточное количество рабочаго скота для вывозки такового; вслѣдствіе недостатка топлива почти повсемѣстная переработка значительной части

скопленного навоза на «кизякъ»; «мало удобряютъ, потому что нечѣмъ топить—весь навозъ идетъ на приготовленіе кизяка для топки» (Бирюченскій уѣздъ). «За неимѣніемъ топлива весь навозъ идетъ на выдѣлку кизяка» (Новохоперскій у.) и т. д.; частые передѣлы надѣльной земли, вслѣдствіе которыхъ крестьянину представляется мало выгоды затрачивать много труда и удобрения на свое поле, которое при ближайшемъ же передѣлѣ перейдетъ къ другому владѣльцу; такъ напр. сообщаютъ изъ Бирюченскаго уѣзда — «немаловажную роль въ неунавоженіи своихъ полей крестьянами играетъ неувѣренность въ своемъ участкѣ земли, вслѣдствіе частыхъ ихъ дѣлежей», изъ Воронежскаго уѣзда—«удобреніе навозомъ мало распространено по причинѣ невыгодности примѣненія его при общинномъ владѣніи землею» и пр.; недостатокъ оборотнаго капитала; во многихъ хозяйствахъ при низкихъ цѣнахъ на хлѣбъ и высокихъ—на трудъ удобреніе полей обходится дорого и вознаграждается урожаемъ не сполна и не сейчасъ; нѣкоторые крестьяне предпочитаютъ продавать навозъ—«при возможности сбыта сосѣднимъ землевладѣльцамъ, нуждаясь въ деньгахъ, крестьяне охотно продаютъ свой навозъ отъ 5 до 15 коп. за возъ». (Воронежскій уѣздъ); недостатокъ знаній въ крестьянской средѣ и нерѣдко обусловленная этимъ неудачность первыхъ опытовъ удобрения и неубѣжденность въ пользѣ послѣдняго.

Какъ на частичныя причины ограниченнаго примѣненія навознаго удобрения, играющія далеко уже не повсемѣстную роль, можно указать еще слѣдующія: нерѣдкая отдаленность полей отъ усадьбы, дѣлающее удобреніе маловыгоднымъ, исполняя система хозяйства и краткосрочная аренда земли, лишаящая крестьянина всякаго разсчета хорошо удобрять поле и, наконецъ, возможность кое-гдѣ еще вести переложное хозяйство, удобрения вовсе не требующее.

II. Средневоложскія губерніи.

1. **Казанская губ.** Корреспонденцій получено 178; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Лаишевскаго — 15, Ядринскаго — 10, Казанскаго — 14, Мамадышскаго — 11, Цивильскаго — 27, Чистопольскаго — 17, Козмодемьянскаго — 8, Спасскаго — 17, Тетюшскаго — 10, Чебоксарскаго — 17 и Царевококшайскаго — 32.

Удобреніе полей навозомъ практикуется во всѣхъ частновладѣльческихъ хозяйствахъ Казанской губерніи и въ большинствѣ крестьянскихъ, хотя въ послѣднихъ не въ одинаковой степени въ различныхъ уѣздахъ губерніи; такъ наиболѣе развито удобреніе крестьянскихъ полей въ сѣверо-западной части губерніи—въ уѣздахъ Козмодемьянскомъ, Царевококшайскомъ, Чебоксарскомъ и Ядринскомъ, гдѣ поля унавоживаются почти всѣми крестьянскими хозяйствами; слѣдующую по степени распространенности навознаго удобрения полосу губерніи составляютъ уѣзды: Цивильскій, Свияжскій и Казанскій, а также Лаишевскій и Мамадышскій, гдѣ удобреніемъ

поля пользуются въ значительномъ большинствѣ хозяйствъ, затѣмъ въ уѣздахъ Тетюшскомъ и Спасскомъ удобряютъ пашню многіе крестьяне и, наконецъ, въ Чистопольскомъ уѣздѣ — только нѣкоторые изъ нихъ, а во многихъ случаяхъ — навозъ здѣсь сваливается даже въ ближайшіе овраги.

Навозъ кладется по большей части только *подъ озимые хлѣба*; что же касается яровыхъ полей, то удобреніе ихъ на значительномъ пространствѣ губерніи почти совершенно не производится, особенно въ ея сѣверныхъ и восточныхъ уѣздахъ; въ остальныхъ же мѣстностяхъ губерніи навозъ поступаетъ въ одинаковой мѣрѣ какъ подъ озимые, такъ и яровые хлѣба. Величина участковъ озимаго поля, на которыхъ навозъ распределяется, чрезвычайно разнообразна въ различныхъ хозяйствахъ и колеблется отъ $\frac{1}{20}$ до $\frac{3}{4}$ площади поля. Въ яровомъ полѣ удобреніе кладутъ, главнымъ образомъ, подъ ячмень, яровую пшеницу и коноплю и только кое-гдѣ еще подъ овесъ и прочіе яровые хлѣба.

Расстоянія отъ усадьбы, далѣе которыхъ вывозка навоза въ мѣстныхъ хозяйствахъ не производится, въ общемъ. колеблется въ значительныхъ предѣлахъ, но въ большинствѣ случаевъ не превышаютъ 1—3 вер. и лишь изрѣдка (главнымъ образомъ въ частновладѣльческихъ экономіяхъ) достигаютъ 8—10 верстъ.

Промежутки времени, черезъ которые навозное удобреніе повторяется на однихъ и тѣхъ же полевыхъ участкахъ, также очень различны въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, но рѣдко превышаютъ 10-лѣтній срокъ. Въ значительномъ же большинствѣ случаевъ (по преимуществу въ крестьянскихъ хозяйствахъ), удобреніе вывозится на одни и тѣ же поля либо черезъ каждое трехлѣтіе, либо черезъ шестилѣтній періодъ времени. По словамъ корр. Цивильскаго у., уваживаніе повторяется чаще на супесчаныхъ поляхъ и вообще на бѣдныхъ гумусомъ земляхъ, тогда какъ плодородные участки удобряются черезъ 8—10-лѣтніе промежутки времени или даже еще рѣже.

Въ помѣщенной ниже табличкѣ приведены данныя относительно среднихъ и предѣльныхъ количествъ навоза, вывозимаго на 1 каз. десятину земли (въ пудахъ), съ разграниченіемъ частновладѣльческихъ и крестьянскихъ, а также озимыхъ и яровыхъ полей:

У в л а д ѣ л ь ц е в ѣ				У к р е с ь т ь я н ѣ			
П о д ѣ о з и м о е		П о д ѣ я р о в о е		П о д ѣ о з и м о е		П о д ѣ я р о в о е	
ср.	кр. кол.	пр. кол.	кр. кол.	ср.	кр. кол.	пр. кол.	ср. кр. кол.
2250	200—12000	1000—3000	200—6000.	3370	180—12000	1200—4000	4100 200—12000

Судя по большинству корреспонденцій, *вывозка* навознаго удобренія подъ озимое производится по большей части по окончаніи сѣва яровыхъ хлѣбовъ, т. е. въ концѣ мая и въ началѣ іюня, хотя многіе хозяева къ вывозкѣ навоза приступаютъ уже съ осени и продолжаютъ ея въ теченіе всей зимы; въ послѣднемъ случаѣ навозъ сваливается въ кучи, которыя весной, послѣ ихъ оттаиванія, разгребаются и разбрасываются по полю. Что касается вывозки удобренія подъ яровое, то въ крестьянскихъ хозяй-

ствахъ эта работа производится, по преимуществу, зимой или ранней весной когда поля еще находятся подъ снѣгомъ.

Малочисленность скота и незначительное количество подстилки являются важнѣйшей *причиной*, обуславливающей недостатокъ удобренія въ крестьянскихъ и въ меньшей мѣрѣ во владѣльческихъ хозяйствахъ, вслѣдствіе чего, имѣющійся въ распоряженіи хозяйства навозъ поступаетъ только на часть площади полей, подлежащихъ удобренію. Кромѣ того, по отдѣльнымъ указаніямъ, большому распространенію удобренія надѣльных земель препятствуютъ еще частые передѣлы полей. Наконецъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, какъ напр. въ Чистопольскомъ у., отчасти Спасскомъ и др., земли мало удобряются благодаря относительно еще плодородію почвы, дающей пока и безъ удобренія удовлетворительные урожан.

2. Симбирская губ. Всего корреспонденцій получено 113, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Симбирскаго — 14, Буинскаго — 8, Сенгилеевскаго — 15, Ардатовскаго — 17, Алатырскаго — 15, Корсунскаго — 21, Курмышскаго — 16 и Сызранскаго — 7.

Навозное удобреніе полей въ различныхъ мѣстностяхъ Симбирской губ. примѣняется далеко не въ одинаковой степени; наибольшее распространеніе оно получило въ сѣверо-западной части губерніи, причемъ въ Курмышскомъ у. удобряютъ поля всѣ владѣльцы и большинство крестьянъ, а въ Ардатовскомъ и въ большей части Корсунскаго, Алатырскаго и меньшей Буинскаго уу. — большинство частныхъ владѣльцевъ и многіе изъ крестьянъ; значительно меньше развито удобреніе полей въ остальной части губерніи и на югѣ ея удобреніемъ пользуются поля уже только въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, и то преимущественно владѣльческихъ; крестьяне же здѣсь считаютъ унавоживаніе полей дѣломъ мало выгоднымъ и предпочитаютъ навозъ продавать владѣльцамъ, или даже, какъ сообщаютъ нѣкоторые корреспонденты, «сваливать его въ ближайшіе овраги».

Какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ навозъ вывозится почти исключительно подъ озимые хлѣба и только въ рѣдкихъ случаяхъ удобряется яровое поле подъ овесъ и просо. Навозъ кладется повсемѣстно лишь на часть поля, обыкновенно на $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ и даже $\frac{1}{10}$, и только въ отдѣльныхъ случаяхъ $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{4}$ поля: преимущественно ближайшую къ селенію или усадьбѣ.

Навозъ везутъ на поле владѣльцы, по большей части не далѣе 2—4 верстъ, а крестьяне — 1—1½ верстъ, хотя встрѣчаются изрѣдка случаи вывоза и за 4, за 5 и даже за 8 верстъ отъ усадьбы.

Промежутокъ времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же полевого участка зависитъ во первыхъ отъ количества удобренія, во вторыхъ отъ качества почвы: участки съ болѣе тяжелой, черноземной почвой, удобряются рѣже, нежели участки съ болѣе легкой, песчаной почвой, а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ, какъ видно изъ сообщеній, первые вовсе даже не удобряются; наконецъ, въ третьихъ, зависитъ отъ

разстоянія удобряемаго участка и отъ того, какую часть парового поля онъ составляетъ. Крестьяне удобряютъ свои конопляники — участки, раздѣленные между ними на много лѣтъ — почти ежегодно (Керамурская въ Арда-товск. у.). Вообще, можно заключить, что у крестьянъ при трехпольномъ сѣвооборотѣ навозъ вывозится на одинъ и тотъ же участокъ поля чрезъ 3 года. Что касается землевладѣльцевъ, то при трехпольи навозъ вывозятъ чрезъ 3, 6, 9 и болѣе лѣтъ, а при многопольныхъ сѣвооборотахъ 4, 8, 12 лѣтъ, на одну и ту же площадь поля. Изъ всѣхъ этихъ цифръ болѣе часты 6 и 9, рѣже 4 и 12, а еще рѣже 3 и 8. Имѣются отдѣльныя сообщенія о вывозкѣ навоза черезъ 10—15 лѣтъ на тотъ же полевой участокъ, но это является уже исключеніемъ.

Количество вывозимаго на 1 каз. десятину навоза подвержено не только въ различныхъ уѣздахъ, но и по отдѣльнымъ хозяйствамъ, значительнымъ колебаніямъ, въ зависимости отъ качества почвы, отъ численности скота и отъ разстоянія поля отъ селенія. Преобладающей цифрой является на владѣльческихъ поляхъ 3 тысячи пудовъ, а на крестьянскихъ — 2—2½ тысячи.

Какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ примѣняется и весенняя вывозка навоза на поле, и зимняя, причемъ первая и въ тѣхъ и въ другихъ преобладаетъ.

Вывозка навоза подъ озимъ производится главнымъ образомъ весною, по окончаніи сѣва яровыхъ хлѣбовъ — съ начала мая и приблизительно до 15-го іюня, въ такъ назыв. «междупарье»; конечно, нѣкоторые хозяева начинаютъ вывозить навозъ нѣсколько позже 15-го, 20-го мая и даже 1-го іюня, съ другой-же стороны, нѣкоторые оканчиваютъ вывозку раньше 15-го іюня. Подъ яровые хлѣба навозъ вывозится въ поле преимущественно зимой, а также частью и осенью. При ранней вывозкѣ навозъ обыкновенно складывается къ избѣ въ бурты, которые раскидываются весною.

Въ ряду причинъ, препятствующихъ болѣе широкому примѣненію навознаго удобренія указывается чаще всего на недостатокъ скота, а потому и самаго удобрительнаго матеріала, а также на частые передѣлы полей, нерѣдкую отдаленность послѣднихъ отъ усадьбы, расходы соломы на топливо и пр.

3. Пензенская губ. Получено корреспонденцій 108; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Керенскаго — 9, Чембарскаго — 18, Пензенскаго — 13, Саранскаго — 15, Мокшанскаго — 12, Городищенскаго — 5, Инсарскаго — 13, Наровчатскаго — 7, Краснослободскаго — 6 и Нижнеломовскаго — 10.

Въ отношеніи распространенности навознаго удобренія полей Пензенская губернія должна быть раздѣлена на двѣ половины — сѣверо-восточную и юго-западную; въ первой изъ нихъ поля удобряются или всѣми владѣльцами и крестьянами (Краснослободскій у.), или всѣми владѣльцами и большинствомъ крестьянъ, (Наровчатскій, Инсарскій, Саранскій и Городищенскій уу.), во всей-же юго-западной половинѣ губерніи поля пользуются удобреніемъ только въ довольно многихъ владѣльческихъ хозяйствахъ и

въ нѣкоторыхъ крестьянскихъ, въ остальныхъ же хозяйствахъ навозъ или поступаетъ почти исключительно на огороды и конопляники или даже вовсе остается внѣ использованія его для земледобрильных цѣлей и по вывозкѣ изъ хлѣбовъ и дворовъ просто сваливается въ ближайшіе овраги и ямы. Въ интересахъ полноты обзора здѣсь нельзя, однако, не указать на то обстоятельство, что, по сообщеніямъ большинства корр. въ практикѣ мѣстнаго крестьянскаго хозяйства за послѣднее время, подъ вліяніемъ, съ одной стороны, все болѣе и болѣе выясняющейся полезности унавоженія полей и съ другой—установленія болѣе продолжительныхъ сроковъ для передѣловъ навозной земли, примѣненіе навознаго удобрения, даже сравнительно съ недавнимъ прошлымъ, сдѣлало замѣтные успѣхи и, хотя медленно и постепенно, но все же идетъ въ направленіи дальнѣйшаго развитія и болѣе широкаго распространенія.

Въ полевомъ клину навозъ кладется почти исключительно *подъ озимыя хлѣба*, причемъ размѣры удобряемой площади, въ зависимости отъ наличной массы навоза, не только въ разныхъ мѣстностяхъ, губерніи, но даже въ различныхъ хозяйствахъ одной и той же мѣстности представляются весьма неодинаковыми, колеблясь въ предѣлахъ отъ $\frac{1}{50}$ до $\frac{1}{3}$ озимаго поля, при преобладающихъ показаніяхъ около $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{12}$ части послѣдняго. Въ частности у крестьянъ, какъ было уже указано выше, во многихъ случаяхъ почти все удобреніе поступаетъ на огороды и конопляники и въ полевомъ клину удобряется лишь весьма незначительная часть озимаго поля. Удобреніе подъ ярь составляетъ вообще весьма рѣдкое явленіе и лишь коегдѣ навозъ кладутъ иногда подъ просо и еще рѣже—подъ картофель.

Расстояніе, на которое вывозится удобреніе въ отдѣльныхъ частновладѣльческихъ экономіяхъ достигаетъ иногда 8—10 верстъ отъ усадьбы, но въ большинствѣ случаевъ не превышаетъ, однако, 2—3 верстъ; у крестьянъ же удобряются главнымъ образомъ приусадебныя земли и, за рѣдкими исключеніями, навозъ не вывозится на поля, удаленныя отъ двора болѣе чѣмъ на 1—2 версты.

Удобреніе однихъ и тѣхъ же полевыхъ участковъ повторяется въ мѣстныхъ хозяйствахъ, въ зависимости отъ размѣровъ запашки, количества навоза, качества почвы, сѣвооборота и др. черезъ весьма неодинаковыя промежутки времени. Въ большинствѣ владѣльческихъ экономій одни и тѣ же поля получаютъ удобреніе *черезъ каждые 6—8 лѣтъ*, при колебаніяхъ этой періодичности отъ 2 до 15—20 и даже болѣе лѣтъ. На крестьянскихъ земляхъ удобреніе участковъ повторяется гораздо чаще, черезъ каждые 2—3 года, въ среднемъ, и самое большее черезъ 6—8 лѣтъ. По сообщенію корр. Керенскаго у., это обстоятельство объясняется „длинноземельемъ“, которое вынуждаетъ крестьянъ удобрять все однѣ и тѣ же ближайшія къ усадьбѣ земли.

Количество навоза, поступающаго въ хозяйствахъ на 1 каз. дес., въ худшій, опредѣляется нижеслѣдующими цифрами:

У владѣльцевъ:				У крестьянъ:			
Подъ озимое		Подъ яровое		Подъ озимое		Подъ яровое	
ср.	кр. кол.	ср.	кр. кол.	ср.	кр. кол.	ср.	кр. кол.
3180	1000—9000	1500—5000	3800	1200—6000	2750	100—7000	1500—3500
2900	300—5000						

Время вывозки навознаго удобренія подъ озимые хлѣба, въ общемъ, весьма разнообразно и неодинаково въ различныхъ хозяйствахъ. Въ большинствѣ случаевъ, однако, оно приурочивается къ концу мая и къ началу іюня, т. е. къ періоду междупарья; многіе, впрочемъ, хозяева, въ томъ числѣ, главнымъ образомъ, крестьяне, вывозятъ навозъ, начиная съ осени и зимою. Въ частности—на конопляники крестьяне вывозятъ удобреніе почти исключительно въ зимнее время, или же ранней весною—въ мартѣ мѣсяцѣ.

Причины, вслѣдствіе которыхъ унавоживаніе полей недостаточно сильно развито въ частновладѣльческихъ имѣніяхъ и мало распространено въ крестьянскихъ хозяйствахъ, довольно разнообразны. По отзывамъ многихъ корр. въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ земли являются еще настолько производительными, что не требуютъ удобренія; по другимъ сообщеніямъ, во многихъ хозяйствахъ количество скота незначительно, вслѣдствіе чего навоза мало, а потому и удобреніе полей не можетъ быть интенсивно. По словамъ корр. Нижнеломовскаго у., пониженіе цѣнъ на важнѣйшіе продукты земледѣлія, въ связи съ значительными расходами по вывозкѣ навоза, является причиной незначительнаго удобренія полей въ отдѣльныхъ экономіяхъ. Фактъ нераспространенности унавоживанія полей у крестьянъ объясняется существованіемъ у нихъ ежегодныхъ передѣловъ, вслѣдствіе которыхъ отдѣльные хозяева не считаютъ для себя выгоднымъ затрачивать трудъ на производство удобренія полей, поступающихъ въ передѣлъ. По сообщенію корр. Нижнеломовскаго у., съ введеніемъ у крестьянъ передѣловъ на 12-ти-лѣтній срокъ, многіе изъ нихъ стали примѣнять удобреніе полей въ значительныхъ размѣрахъ. Кромѣ того, недостатокъ въ дренесномъ топливѣ вынуждаетъ многихъ крестьянъ въ ущербъ удобренію употреблять въ качествѣ такового навозъ. Наконецъ, препятствіемъ къ болѣе широкому примѣненію удобренія является еще нерѣдко, какъ указано выше, и отдаленность полей отъ усадьбы.

4. Саратовская губ. Всего корреспонденцій доставлено 138; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Царицынскаго — 10, Камышинскаго — 7, Саратовскаго — 14, Аткарскаго — 9, Балашовскаго — 19, Сердобскаго — 14, Петровскаго — 19, Кузнецкаго — 19, Вольскаго — 11 и Хвалынскаго — 16.

Навозное удобреніе полей распространено въ Саратовской губерніи сравнительно слабо и далеко не въ одинаковой степени по отдѣльнымъ уѣздамъ; такъ въ Царицынскомъ и въ южной части Камышинскаго уѣзда его вовсе не примѣняютъ: на остальной-же площади Камышинскаго уѣзда, а также въ южныхъ частяхъ Балашовскаго, Аткарскаго, Саратовскаго, Вольскаго и Хвалынскаго уу., навозомъ для земледобрительныхъ цѣлей пользуются, повидимому, только нѣкоторыя изъ владѣльческихъ хозяйствъ; на

сѣверѣ же названныхъ уѣздовъ, удобреніе поля практикуется уже и нѣкоторыми крестьянскими хозяйствами; далѣе въ Петровскомъ и Сердобскомъ уѣздахъ хотя крестьянскія поля все еще унавоживаются только въ отдѣльных случаяхъ, но среди владѣльческихъ хозяйствъ насчитывается уже значительно большій, судя по имѣющимся даннымъ, процентъ хозяйствъ, удобряющихъ землю и, наконецъ, въ Кузнецкомъ уѣздѣ пашня унавоживается большинствомъ частно-владѣльческихъ хозяйствъ и многими изъ крестьянскихъ.

Въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ навозъ идетъ на удобреніе *озимыхъ* полей и гораздо рѣже яровыхъ—подъ овесъ, просо, горохъ, кукурузу и яровую пшеницу; крестьяне же гораздо чаще удобряютъ свои огороды и конопляники, нежели поля.

Какъ владѣльцы, такъ въ особенности и крестьяне предпочитаютъ удобрять поля близлежащія—приусадебныя.

Повсемѣстно удобреніемъ пользуется не вся паровая площадь, а только часть ея, и притомъ часть относительно небольшая—чаще $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{5}$ и $\frac{1}{4}$ -я и только въ Кузнецкомъ уѣздѣ, гдѣ, какъ говорилось выше, удобреніе распространено въ большей степени, нерѣдко унавоживается половина парового поля; во многихъ же случаяхъ удобреніе поступаетъ только на $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{15}$ и $\frac{1}{20}$ часть поля.

Подъ яровые хлѣба навозъ кладутъ довольно рѣдко и при томъ по большей части только остатки отъ удобренія, вывозимаго подъ озимыя.

Далѣе 2—3 верстъ отъ усадьбы вывозка навоза въ большинствѣ случаевъ считается уже невыгодной, хотя въ отдѣльныхъ хозяйствахъ предѣлы этотъ колеблется отъ $\frac{1}{2}$ до 6 и 8 верстъ, причемъ владѣльческія хозяйства въ отношеніи разстоянія видимо меньше стѣснены, чѣмъ крестьянскія.

На одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ попадаетъ по большей части черезъ 3—10 лѣтъ, хотя во многихъ случаяхъ периоды эти колеблются въ еще болѣе широкихъ предѣлахъ—отъ 1 до 15 и даже 30 лѣтъ. Количество вывозимаго на 1 каз. десятину навоза опредѣляется, въ среднемъ, въ 2,500 пудовъ (колебанія—400—6,750 п.) Обычнымъ временемъ вывозки навоза является «междупарье», т. е. время послѣ сѣва яровыхъ и до сѣнокоса (май и июнь), хотя нерѣдко вывозятъ навозъ и въ другое время года, пользуясь досугомъ отъ полевыхъ работъ, причемъ при вывозкѣ зимою его обыкновенно сваливаютъ въ кучи. Въ случаяхъ удобренія полей подъ яровые хлѣба навозъ кладутъ осенью, зимою или раннею весною (мартъ и апрѣль).

Въ ряду причинъ, обусловливающихъ далеко не повсемѣстную распространенность навознаго удобренія первой является — недостатокъ навоза, вслѣдствіе слабаго развитія здѣсь скотоводства; затѣмъ немаловажную роль играетъ еще достаточное плодородіе почвы. Кромѣ того болѣе широкому примѣненію удобренія препятствуетъ во владѣльческомъ хозяйствѣ дороговизна рабочихъ и недостатокъ денежныхъ средствъ на прикупку навоза со стороны, а въ крестьянскомъ — почти повсемѣстное употребленіе навоза по

недостатку дровъ и строительнаго матеріала—на топливо (въ видѣ «кизняка») и на обмазку имъ въ смѣси съ глиной построекъ, частые передѣлы полей а также и нерѣдка удаленность послѣднихъ отъ усадебъ.

Сознаніе полезности навознаго удобренія полей, повидимому, проникло уже въ большую часть крестьянскаго населенія: вліяніе унавоживанія поля признается вреднымъ, только на мѣстахъ сухихъ и въ засушливыя годы, когда растеніе на удобренной почвѣ легко выгораетъ или развивается больше соломой, чѣмъ колосомъ, который въ такихъ случаяхъ оказывается пустымъ; съ другой стороны имѣется нѣсколько, впрочемъ единичныхъ указаній, что крестьяне навозомъ не дорожатъ — «вываливаютъ его въ овраги», «засачиваютъ имъ плотины» или «валятъ въ рѣки въ надеждѣ, что въ половодье унесетъ».

5. Нижегородская губ. Всего получено 116 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Лукояновскаго—14, Балахнинскаго—3, Сергачскаго—13, Ардатовскаго—17, Арзамасскаго—11, Васильсурскаго—16, Горбатовскаго—5, Нижегородскаго—4, Макарьевскаго—9, Семеновскаго—9 и Княгининскаго—15.

Вслѣдствіе значительной уже истощенности почвы удобреніе полей навозомъ распространено въ Нижегородской губерніи повсемѣстно какъ у владѣльцевъ такъ и у крестьянъ. «Безъ навоза хотъ брось хлѣбопашество»—слова одного изъ корреспондентовъ Арзамасскаго у., уѣзда притомъ южнаго.

Для возможно большаго удобренія поля крестьяне не щадятъ ни труда, ни средствъ: «Если удастся купить навозу, то навозимъ больше и разстояніе для насъ не имѣетъ значенія» сообщаютъ изъ Княгининскаго у. Особенно сильно стараются крестьяне удобрить собственныя, вѣчно-купленныя земли; общественныя же, которыми они пользуются временно, удобряютъ несравненно менѣе, а въ послѣдніе годы пользованія ими—передъ передѣломъ, нерѣдко и совсѣмъ перестаютъ удобрять, нежелая малопроизводительно для себя расходовать навозъ, который поэтому въ нерѣдкихъ случаяхъ за послѣдніе 3—4 года уже копится для новаго надѣла, хотя другими крестьянами въ эти годы онъ продается, напр. въ Княгининскомъ уѣздѣ по 10 к. за возъ.

Навозъ кладутъ преимущественно (а во многихъ мѣстахъ исключительно) подъ озимыя хлѣба. По недостатку навоза все озимое поле удобряется только у рѣдкихъ хозяевъ, большинство же удобряютъ «кто сколько можетъ»: $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ поля и менѣе. Изъ яровыхъ хлѣбовъ кладутъ удобреніе подъ просо, ячмень, пшеницу, коноплю, ленъ, горохъ и картофель.

Разстоянія, на которыя вывозится навозъ, вездѣ различны, но у значительнаго большинства они не превосходятъ 2—3 верстъ, хотя нѣкоторые вывозятъ до 5 и даже до 8 верстъ отъ усадьбы. Приусадебныя земли обыкновенно удобряются лучше, а дальнія—хуже.

Промежутки времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же участка также не вездѣ одинаковы въ зависимости отъ количества навоза и многихъ другихъ причинъ. Большинство хозяевъ при-

держивается трехпольной системы хозяйства и потому удобряютъ одинъ и тотъ же участокъ черезъ 3, 6, 9, 12 лѣтъ (числа кратныя 3-хъ) въ зависимости отъ того, какую часть поля хозяинъ въ состояніи удобрить ежегодно. У прочихъ величина промежутковъ колеблется отъ 1 до 40 лѣтъ.

Въ среднемъ по губерніи приходится около 2,200 пудовъ навоза на десятину; по отдѣльнымъ хозяйствамъ количество вывезеннаго навоза колеблется отъ 100 до 12,000 пудовъ.

Обычное время вывозки навоза—конецъ мая и іюнь, а изрѣдка—осень, зима и ранняя весна.

Главнѣйшей причиной недостаточнаго распространенія навознаго удобрения въ Нижегородской губ. является повсемѣстный недостатокъ навоза, зависящій отъ малаго развитія скотоводства, что, въ свою очередь, обусловлено недостаткомъ луговъ и пастбищъ. «Нѣтъ скота, нѣтъ кормовъ для скота, нѣтъ и луговъ» сообщали изъ Лукояновскаго и въ подобномъ же родѣ изъ другихъ уѣздовъ.

Кратковременное пользованіе извѣстнымъ участкомъ земли, зависящее отъ общинной формы землевладѣнія и частыхъ передѣловъ земли, а также имѣющее мѣсто при краткосрочной арендѣ земли у частныхъ владѣльцевъ, служить тоже значительнымъ тормазомъ къ болѣе сильному удобренію полей. «У крестьянъ удобряется обыкновенно только та земля, которая составляетъ ихъ собственность, земля же общественная пользуется удобреніемъ рѣдко, такъ какъ крестьяне считаютъ болѣе выгоднымъ продать навозъ на сторону, чѣмъ удобрять землю, которая при передѣлѣ перейдетъ въ чужія руки». «Крестьяне ежегодно производятъ передѣлы земли, а землевладѣльцы сдаютъ земли въ краткосрочную аренду, обыкновенно на одинъ хлѣбъ, почему удобреніе мало распространено» (Лукояновскій у.) и пр.

Къ числу уже второстепенныхъ причинъ, указанія на которыя доставлены по большей части единичныя, должны быть отнесены слѣдующія: отдаленность полей отъ усадьбы, вслѣдствіе чего «многія дальнія полосы никогда не видятъ навоза» (сообщеніе изъ Княгининск. у.); недостатокъ сѣна для подстилки и употребленіе иногда ее, какъ напр. въ Княгининскомъ у., на топливо и наконецъ примѣненіе мѣстами минеральнаго удобрения (Семеновскій, Макарьевскій и др. уу.).

6. Уфимская губ. Получено всего корреспонденцій 78; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Мензелинскаго—9, Бирскаго—12, Златоустовскаго—21, Уфимскаго—13, Белебеевскаго—15 и Стерлитамакскаго—8.

Навозное удобреніе полей въ Уфимской губ. распространено мало, въ большинствѣ же случаевъ имъ даже вовсе еще не пользуются. Наиболѣе развито удобреніе въ сѣверной полосѣ губерніи—въ сѣверной части Златоустовскаго, въ Бирскомъ и Мензелинскомъ уу., гдѣ удобряютъ поля большинство владѣльцевъ и многіе крестьяне. Въ средней части губерніи практикуется уваживаніе полей у многихъ владѣльцевъ и только у нѣкоторыхъ крестьянъ, а на остальномъ пространствѣ губерніи пашня или вовсе

неудобряется, или удобряется только у нѣкоторыхъ частныхъ владѣльцевъ. Однако въ доставленномъ хозяевами матеріалѣ встрѣчается нѣсколько указаній на постепенное распространѣніе навознаго удобренія; такъ напр. одинъ изъ землевладѣльцевъ Белебеевскаго у. пишетъ: «я первый началъ вывозить навозъ въ поле 15 лѣтъ тому назадъ; а теперь уже половина крестьянъ удобряетъ поля», или напр. изъ Мензелинскаго у. сообщаютъ: «крестьяне вывозятъ навозъ съ пѣлю очистки дворовъ и только недавно стали возить его въ поле. а прежде сваливали въ овраги и на плотины» и пр.

Навозъ кладутъ почти исключительно подъ озимь, яровое же поле изрѣдка удобряется только кое-гдѣ на сѣверо-востокѣ губерніи, въ уѣздахъ Златоустовскомъ и Бирскомъ. Все озимое поле удобряется только въ отдѣльныхъ «многосемейныхъ и многолошадныхъ» хозяйствахъ, въ большихъ же случаяхъ кладутъ удобреніе только на $\frac{1}{4}$ часть поля (колебанія отъ $\frac{1}{25}$ до $\frac{3}{4}$ его).

Далѣе $2\frac{1}{2}$ —3-хъ верстъ отъ усадьбы навозъ по большей части уже не вывозится, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ вывозка не производится уже и за версту. «Во владѣльческихъ хозяйствахъ—сообщаютъ изъ Уфимскаго у.—дальность разстоянія не препятствуетъ удобрять землю, такъ какъ для этого ими устраиваются хутора».

Какъ дѣло новое и мало распространенное, удобреніе полей навозомъ въ Уфимской губ. не приобрѣло еще единообразныхъ пріемовъ. Такъ величина сроковъ, черезъ которые вывозится навозъ на одинъ и тотъ же полевой участокъ, колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ, какъ по всей губерніи, такъ и въ отдѣльныхъ уѣздахъ. Въ среднемъ эта періодичность должна быть опредѣлена въ 7 лѣтъ, при колебаніяхъ, главнымъ образомъ въ зависимости отъ качества почвы, отъ 3 до 20. «Если черноземная земля», пишетъ корресп. Бирскаго у. «то навоза кладется менѣе, и онъ дольше сохраняетъ свою силу—отъ 10 и до 15 лѣтъ, а на сѣрой—кладется гуще, терпитъ же менѣе, отъ 7 до 12 лѣтъ». Изъ Уфимскаго у. пишутъ: «На старая земли кладется навозъ черезъ 4 года, на новыя—черезъ 6 лѣтъ, такъ какъ на всю засѣваемую площадь навоза не хватаетъ» и т. д. На отсутствіе какой-либо системы въ порядкѣ удобренія доставлено даже нѣсколько прямыхъ указаній. Такъ напримѣръ сообщали: «навозъ вывозится на десятину и по времени, и по количеству безпорядочно, кому какъ Богъ на душу положитъ» (Белебеевскій у.); «... правильнаго порядка еще до сихъ поръ не установлено ни у кого» (Мензелинскій у.); «... порядка нѣтъ» (Уфимскій у.); «кому какъ вздумается» (Стерлитамакскій у.); «пока еще не повторялось удобреніе ни у меня, ни у крестьянъ» (Белебеевскій у.); «повторять вывозку навоза на тѣ же десятины не приходилось, такъ какъ владѣю землею лишь 6 лѣтъ, а раньше земля почти не удобрялась» и т. д.

Въ среднемъ, количество вывозимаго на десятину навоза, какъ подъ озимое, такъ и подъ яровое опредѣляется приблизительно въ 4,000 п., при громадныхъ колебаніяхъ отъ 200 до 12,000 п., обусловленныхъ прежде всего тою же новизной дѣла. Наибольшей интенсивностью удобренія отличаются

повидимому, Бирскій у., для котораго получается средняя цифра въ 5,400 п. и Златоустовскій у. въ 5,300 п., причемъ замѣтнаго различія между владѣльческими и крестьянскими хозяйствами здѣсь не наблюдается.

Вывозка навоза подъ озимые происходитъ чаще всего въ такъ называемомъ «междупарьѣ», т. е. время между окончаніемъ весеннихъ работъ и началомъ сѣнокоса. Иногда вывозятъ навозъ также зимой и весной и еще рѣже осенью. Подъ яровые навозъ кладется чаще осенью, хотя относительно яровыхъ и по этому вопросу число отвѣтовъ незначительно.

Главной причиной малой распространенности въ Уфимской губ. навознаго удобренія является, по сообщеніямъ корреспондентовъ, обиліе неистощеннаго чернозема. Имѣя возможность расчищать новыя земли и давать достаточный отдыхъ старымъ, населеніе получаетъ удовлетворительный урожай и безъ траты хозяйственныхъ силъ на вывозку навоза. Одинъ корреспондентъ изъ Бирскаго у. сообщаетъ, что въ его мѣстности «ежегодно производятся новыя расчистки земли подъ посѣвы»; то же явленіе отмѣчено и въ Уфимскомъ у.: «благодаря обилію новыхъ земель ежегодно подъ просо и льны расчищаются новыя чищобы, болѣе же старыя и мало плодородныя запускаются подъ луга»; по сообщенію изъ Белебеевскаго у. «владѣльцы ведутъ залежное хозяйство: даютъ землѣ отдохнуть подъ выгономъ или сѣнокосомъ отъ 5 до 10 лѣтъ, и опять пахутъ лѣтъ 5—8 и т. д.». При этомъ обиліи земли хозяева вмѣсто усиленія интенсивности своего хозяйства предпочитаютъ расширять посѣвную площадь: «все стараются посѣять больше, почему не хватаетъ времени на вывозку въ поле навоза» (Уфимскій у.); «много работы и кромѣ вывозки навоза» (Златоустовскій у.). Крестьяне легко могутъ получить землю отъ башкиръ, которые дешево ее сдаютъ въ аренду (напр. за 1 дес. 30—50 коп. въ Бирскомъ у., 50 к. — 1 р. 50 к. въ Уфимскомъ у.) и дешево продаютъ. Башкиры еще недавно только перешли отъ скотоводства къ земледѣлію и земли у нихъ много: «если пахутъ крестьяне свою землю, тогда отдыхаетъ земля башкирская и наоборотъ» (Златоустовскій у.). Унавоживаніе полей признается иногда даже вреднымъ. По мнѣнію землевладѣльцы Уфимскаго у. «въ хорошіе годы на унавоженныхъ десятинахъ хлѣбъ падаетъ и зерна не бываетъ, а лишь соломы много». По словамъ другого корреспондента изъ того же у. «крестьяне находятъ, что навозное удобреніе вызываетъ появленіе сорныхъ травъ; кромѣ того населеніе придаетъ большое значеніе толокѣ. Крестьяне утверждаютъ, что на толочной землѣ хлѣба родится много больше, принимая во вниманіе, что крестьянскій навозъ не цѣнный, такъ какъ нѣтъ навозохранилищъ, и нѣтъ умѣнья обращаться съ нимъ, то предпочтеніе толокѣ имѣетъ свое основаніе» «Унавоженная земля», сообщаетъ изъ Златоустовскаго у. «въ засушливое лѣто даетъ хорошій урожай, а въ дождливое — ржаную солому 3-хъ аршинной высоты, которая отъ тяжести падаетъ въ пшѣту и даетъ плохое зерно, а яровую — въ 5 четв., почему удобряется небольшая часть земель». Нѣсколько иное сужденіе высказываетъ корреспондентъ Стерлитамакскаго у. «замѣчено, что навозное удобреніе урожай ржи дѣлаетъ

ствительно усиливаетъ, но зато въ слѣдующемъ году при посѣвѣ на мѣстѣ снятой ржи яровыхъ, развиваетъ ростъ сорныхъ травъ». Есть однако и прямо противоположныя мнѣнія, считающія навозное удобреніе необходимымъ и объясняющія предубѣжденія противъ него непривычкой и предрасудками. Одинъ корресп. изъ Златоустовскаго у. утверждаетъ, что «удобренная земля противъ неудобренной родитъ вдвое лучше». Изъ Мензелинскаго у. сообщаютъ, что «польза отъ удобренія всѣми признается». Землевладѣлецъ Стерлитамакскаго у. пишетъ, что «поля удобренія очень требуютъ»: когда онъ началъ производить удобреніе, то надъ нимъ смѣялись и крестьяне, и владѣльцы, указывая, что они производили опыты съ удобреніемъ, но неудачно,—однако его собственные опыты убѣдили его и окружающее населеніе въ пользѣ удобренія. Подобнаго же рода сообщеніе имѣется изъ Белебеевскаго у.: «нѣкоторые крестьяне и до сихъ поръ считаютъ вывозку навоза вредной, потому что, сваливъ возъ, его по большей части только чуть разбрасываютъ, чтобы не забивалась соха, почему на этомъ мѣстѣ вырастаетъ лебеда, но нѣкоторые начинаютъ понимать». По многимъ сообщеніямъ, важной причиной малой распространенности навознаго удобренія служитъ недостаточное развитіе населенія и безпечность его, особенно же башкиръ; послѣдніе, по мнѣнію одного изъ корресп. Златоустовскаго у., «равнодушны ко всякому труду» и прежде всего стараются отдать свои земли въ аренду; напротивъ же «мешеряки, живущіе на башкирскихъ земляхъ, видимо усиливаютъ навозное удобреніе». Въ тѣхъ случаяхъ, когда польза удобренія сознается населеніемъ, причинами малой его распространенности признается недостатокъ скота и средствъ на вывозку навоза, отдаленность полей отъ усадьбы, гористость мѣстности (Бирскій и Мензелинскій уѣзды), частые передѣлы земель въ сельскихъ обществахъ и, наконецъ, дешевыя цѣны на хлѣбъ, не окупающія собой расходъ по доставкѣ навоза на поле. Недостатка въ навозѣ по большей части не бываетъ и чаще даже попадаютъ противоположныя указанія, что не мало навоза пропадаетъ даромъ—«весь лишній навозъ вывозится осенью въ овраги, ямы, рѣчки и ручьи» (Уфимскій у.). «остающійся навозъ сжигаютъ или оставляютъ гнить» (Златоустовскій у.); земледѣльцы-чуваша «пренебрегаютъ удобреніемъ, и не считаютъ нужнымъ хранить его, а валяютъ въ овраги» (Стерлитамакскій у.) «навозъ выкидываютъ въ овраги, за деревни и сжигаютъ, если онъ будетъ усмотрѣнъ полиціей» (Белебеевскій у.) и т. д.

III. Нижневолжскія.

1. Самарская губ. Корреспонденцій получено 119; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Николаевскаго — 18, Новоузенскаго — 21, Самарскаго — 10, Бузулукскаго — 28, Бугульминскаго — 14, Бугурусланскаго — 17 и Ставропольскаго — 11.

Удобреніе полей навозомъ въ Самарской губерніи вошло въ большее или меньшее обыкновеніе, повидимому, только въ двухъ сѣверныхъ уѣз-

дахъ Бугульминскомъ и Ставропольскомъ, гдѣ оно примѣняется весьма многими владѣльцами и нѣкоторыми изъ болѣе зажиточныхъ крестьянъ, а въ первомъ изъ названныхъ уѣздовъ мѣстами даже цѣлыми крестьянскими обществами; въ уѣздахъ Самарскомъ и Бугурусланскомъ вывозка навоза практикуется только отдѣльными землевладѣльцами, а на всемъ остальномъ пространствѣ губерніи, т. е. въ мѣстностяхъ еще болѣе южныхъ и юго-восточныхъ, случаи удобренія полей представляются уже совершенно исключительными.

Такимъ образомъ приводимыя ниже свѣдѣнія о способахъ и условіяхъ навознаго удобренія относятся главнымъ образомъ къ двумъ сѣвернымъ уѣздамъ и притомъ по преимуществу къ хозяйствамъ частныхъ владѣльцевъ.

Удобреніемъ пользуется почти исключительно озимое поле, причемъ почти всегда не вся его площадь, и только часть ея — обыкновенно $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{3}$ въ зависимости отъ количества запасеннаго навоза, большей или меньшей близости поля и пр.; случаи удобренія и яроваго клена — весьма рѣдки.

Предѣльное разстояніе, дальше котораго вывозка навоза уже считается невыгодною, большинствомъ корреспондентовъ опредѣляется въ 2—3 версты (по отдѣльнымъ сообщеніямъ отъ $\frac{1}{2}$ до 6 в.). Вслѣдствіе того, что болѣе дальнія поля навознымъ удобреніемъ пользуются въ меньшей степени, чѣмъ ближайшія, а значительная ихъ часть и вовсе его не получаетъ, сроки вывозки навоза отличаются большою неопредѣленностью: ближніе участки получаютъ удобреніе чаще, хотя бы другіе, дальше отстоящіе, и болѣе нуждались въ навозѣ. «У крестьянъ вообще удобреніе производится безъ всякой системы и приусадебныя земли унаваживаются многими каждый паръ» (Ставроп.), «Правильнаго распредѣленія времени удобренія полей нѣтъ: нѣкоторые участки унаваживаются черезъ годъ, а нѣкоторые рѣже» (Ставроп.) и т. д.

Поэтому показанія корреспондентовъ о промежуткахъ времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же полевого участка колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ отъ 1 г. до 18 лѣтъ, но въ общемъ преобладающими цифрами являются 3, 6, 9, а среднею — 6 лѣтъ.

Количество вывозимаго на 1 дес. навоза колеблется по показаніямъ корреспондентовъ въ отдѣльныхъ хозяйствахъ отъ 1,000 до 15,000 пуд., въ среднемъ приближаясь къ 4,000 пуд., причемъ въ Бугульминскомъ у. эта средняя норма, повидимому, значительно выше, чѣмъ въ Ставропольскомъ (въ первомъ 4,700 при колебаніяхъ отъ 1,000 до 10 тысячъ, а въ послѣднемъ—2,800 при колебаніяхъ отъ 1,500 до 4,000).

Вывозка навоза во владѣльческомъ хозяйствѣ производится обыкновенно между окончаніемъ весеннихъ и началомъ лѣтнихъ работъ, т. е. въ маѣ—іюнѣ, а у крестьянъ чаще всего зимой.

Недостаточная распространенность навозного удобрения въ отдѣльныхъ районахъ губерніи обусловливается, повидимому, причинами далеко не однородными. Такъ въ сѣверныхъ уѣздахъ Бугульминскомъ и Ставропольскомъ, гдѣ удобрение полей, какъ уже сказано выше, получило наибольшее развитіе, важнѣйшими препятствіями къ большому распространенію его служатъ во владѣльческомъ хозяйствѣ, по сообщеніямъ корреспондентовъ, недостатокъ скота и навоза, отдаленность полей отъ усадьбы и отсутствіе оборотныхъ средствъ, а въ крестьянскомъ, кромѣ того, частые передѣлы земли: «у крестьянъ главная причина неудобрения поля—частые передѣлы земли» (Бугульм. у.), «крестьяне не удобряютъ земли вслѣдствіе общиннаго владѣнія» (Ставроп. у.) и пр. Далѣе въ корреспонденціяхъ изъ уѣздовъ Самарскаго, Бугурусланскаго и Бузулукскаго въ ряду причинъ слабой распространенности навознаго удобрения на первый планъ ставится уже плодородіе земли, а также обиліе ея, позволяющее еще хозяевамъ держаться здѣсь переложной системы полеводства; въ крестьянскомъ же трехпольномъ хозяйствѣ, въ которомъ потребность въ удобрении почвы хотя и ощущается уже въ значительно большей степени, нежели во владѣльческомъ — болѣе обеспеченномъ землею, тѣмъ не менѣе таковое почти вовсе отсутствуетъ, такъ какъ навозъ представляетъ собою для крестьянскаго населенія большую цѣнность какъ топливо; «удобрение не распространено, такъ какъ земли не очень давно вышли изъ-подъ новой, не успѣли выпахаться, истощиться и удобрения еще не требуютъ, а произведенные въ нашемъ районѣ опыты и попытки навознаго удобрения успѣхамъ не сопровождались» (корр. изъ Бугурусл. у.); «крестьяне же на своихъ надѣлахъ не производятъ удобрения за отсутствіемъ примѣра, а отчасти и потому, что накапливаемый навозъ передѣлываютъ на кизякъ для отопленія». Наконецъ на остальномъ пространствѣ губерніи—въ уѣздахъ Николаевскомъ и Новоузенскомъ—самымъ существеннымъ препятствіемъ къ примѣненію навознаго удобрения является общая для всего населенія необходимость использованія хлѣвнаго навоза на топливо: «навозъ весь идетъ исключительно на выдѣлку кизяка, употребляемаго на отопленіе жилыхъ помѣщеній» (корр. изъ Новоузенск. у.); «весь получаемый навозъ перерабатывается на кизякъ, служащій здѣсь единственнымъ матеріаломъ для отопленія» (корр. изъ Николаевскаго у.) и т. д.

2. Оренбургская губ. Корреспонденцій получено 24; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Оренбургскаго—11, Верхне-уральскаго—3, Троицкаго—6 и Челябинскаго—4.

Въ Оренбургской губерніи удобрение полей навозомъ вовсе не распространено, такъ какъ, въ виду большаго количества земель поля обрабатываются въ теченіе 3—4 лѣтъ подъ рядъ, а затѣмъ запускаются подъ залежь на 5—6 лѣтъ и по этой причинѣ поля не нуждаются въ удобрении. Не производится удобрения земли также вслѣдствіе отдаленности полей отъ селеній, нежеланія крестьянъ удобрять арендуемую землю и по случаю низкой арендной платы за землю. Весь получаемый въ хозяйствѣ навозъ обычно

венно перерабатывается въ кизякъ, служащій для отопленія помѣщеній. Если въ нѣкоторыхъ единичныхъ хозяйствахъ и практикуется удобреніе, то только въ видѣ опыта или для огородовъ; такъ, напр., одинъ корр. Зобовской вол., Оренбургскаго у., сообщилъ, что въ его имѣніи навозъ вывозится на ближайшія поля подъ яровую пшеницу, при очисткѣ дворовъ, причемъ вывозка навоза производится чрезъ 2 года въ третій весною или осенью, въ количествѣ 100—200 воевъ на десятину сотенной мѣры и не далѣе 1½ верстъ отъ усадьбы.

3. Астраханская губ. Получено 28 корреспонденцій изъ уѣздовъ: Черноярскаго—13, Царевскаго—11, Астраханскаго—2 и Енотаевскаго—2.

Въ Астраханской губ. земля нигдѣ не пользуется ни навозомъ, ни какими-либо другими искусственными удобрениями, важнѣйшею причиною чего, по словамъ корреспондентовъ, служатъ прежде всего безлѣсность края и вызванная этимъ необходимость употреблять для отопленія навозъ переработаннымъ въ такъ наз. «кизякъ»; «навозъ намъ нуженъ, сообщаютъ изъ Царевскаго у.—для приготовленія кизяка, которымъ отапливаемся»; «скотскій пометъ и навозъ употребляется жителями на топливо, вслѣдствіе дороговизны дровъ по неимѣнію лѣса» (сообщеніе изъ того же Царевскаго у.); «изъ навоза дѣлаютъ кизякъ на топливо: дровъ нѣтъ» (корр. изъ Чернояр. у.) и т. д. Слѣдующей по числу сообщеній причиною отсутствія навознаго удобрения является нерѣдка отдаленность полей отъ усадьбы: «не удобряютъ навозомъ у насъ потому, что поля наши очень далеко отстоятъ отъ усадебъ—наименьшее разстояніе 7 верстъ» (Царевскій у.); «крестьянскія надѣльныя земли отстоятъ отъ селенія на 30—70 верстъ и вывозить навозъ на такое разстояніе было-бы не подъ силу крестьянскому населенію» (Царевскій у.); «удобреніе въ нашемъ краю не введено потому, что удобная земля здѣсь не сплошная, а имѣется мѣстами и притомъ въ дальнемъ разстояніи; пашни раскинуты у крестьянъ на 20 верстъ и 4 десятины на душу въ 4-хъ мѣстахъ». (Чернояр. у.) и пр.

Затѣмъ нѣкоторыми хозяевами какъ на причину указывается на укоренившееся у населенія убѣжденіе въ бесполезности навознаго удобрения, истекающее, по мнѣнію нѣкоторыхъ корреспондентовъ, отъ отсутствія знанія и опыта; такъ одинъ изъ корр. Черноярскаго у. пишетъ: «удобреніе навозомъ вовсе не принято между крестьянами, которые считаютъ его бесполезнымъ и не испытываютъ его пользы по дѣдовской привычкѣ»; «удобреніе навозомъ находятъ неудобнымъ, потому что земли и безъ того рыхлыя, а климатъ жаркій: скоро подвергается всякій хлѣбъ загару; другихъ же средствъ къ улучшенію земель не знаемъ, хотя чувствуемъ, что чего-то въ землѣ не достаетъ, такъ какъ часто бываютъ хлѣба пустые, а ростомъ хороши» (Царев. у.) и проч.

Наконецъ, имѣются единичныя указанія на отсутствіе надобности въ удобреніи вслѣдствіе достаточной еще плодородности почвы—«земля почти вся цѣлиная, или же очень мало истощенная» (сѣв. часть Чернояр. у.).

IV. Новороссійскія.

1. Бессарабская губ. Всего корреспонденцій получено 69; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Аккерманскаго — 9, Бендерскаго — 10, Бѣлцкаго — 12, Измаильскаго — 4, Кишиневскаго — 6, Оргѣвскаго — 4, Сорокского — 6 и Хотинскаго — 18.

Навозное удобреніе полей въ Бессарабской губерніи получило нѣкоторое примѣненіе только мѣстами въ сѣверо-восточной части губерніи; такъ въ уѣздѣ Хотинскомъ оно почти вошло въ обыкновеніе уже въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ и въ очень многихъ крестьянскихъ; въ Сорокскомъ же уѣздѣ и части Оргѣвскаго имъ пользуются пока еще лишь отдѣльные землевладѣльцы; на всемъ остальномъ пространствѣ губерніи корреспондентамъ совершенно неизвѣстны даже единичные случаи примѣненія навознаго удобренія почвы.

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ навозъ кладется почти исключительно подъ озимые хлѣба, въ особенности подъ озимую пшеницу, рапсъ и рѣпакъ; изъ прочихъ же растений по навозу высѣваются, но уже только въ отдѣльныхъ случаяхъ, еще кукуруза, конопля, свекла и подсолнухъ. Удобреніемъ пользуется обыкновенно только часть поля, и притомъ часть небольшая—отъ $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{12}$ до $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$. Крестьяне же кладутъ навозъ какъ подъ яровые хлѣба (въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ даже по преимуществу подъ яровые—коноплю и гречиху), такъ и подъ озимые хлѣба—рожь и пшеницу; (тогда кромѣ того навозъ кладется еще подъ кукурузу и свеклу), причемъ крестьяне чаще удобряютъ «всю усадебную землю и незначительную часть поля».

Въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ производится удобреніе полей, лежащихъ отъ усадьбы не далѣе 2 — 3 верстъ, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ разстояніемъ хозяева, повидимому, мало стѣсняются и везутъ навозъ даже за 4 — 5 и 10 верстъ; въ хозяйствахъ же крестьянскихъ удобряются преимущественно только приусадебныя земли, а нивы, находящіяся на большомъ разстояніи отъ усадьбы, удобренія вовсе не получаютъ, а по сообщенію изъ Сталинештской в. Хотинскаго у., даже «дальніе огороды часто остаются безъ удобренія».

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ навозъ попадаетъ на тотъ же участокъ обыкновенно черезъ 3 — 5 лѣтъ, рѣже черезъ 6, 7, 10 и 12 лѣтъ; а въ хозяйствахъ крестьянскихъ чаще черезъ 3 — 5 лѣтъ и рѣдко черезъ 6, 8 и 10 лѣтъ.

Среднее количество вывозимаго на десятину навоза можетъ быть опредѣлено приблизительной цифрой для владѣльческаго хозяйства въ 3 т. пуд. на десятину, а для крестьянскаго около 2 т. пудовъ, хотя вообще цифры въ отдѣльныхъ сообщеніяхъ колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ (для тѣхъ и другихъ отъ 300 до 4,000 пуд.), такъ какъ большинство корреспондентовъ, повидимому, не располагало по этому вопросу достаточно точными цифрами.

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ навозъ вывозится преимущественно зимой «съ ноября мѣсяца и до открытія весны», также ранней весной и по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ и осенью; подъ яровые же—обыкновенно зимой. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ навозъ вывозится преимущественно въ іюль—августъ, вывозится также зимой и весной, а по сообщенію одного ихъ корреспондентовъ Хртинскаго у. «во всякое время года, когда крестьянинъ свободенъ и имѣетъ навозъ»; подъ яровое, главнымъ образомъ, зимой, а въ отдѣльныхъ хозяйствахъ осенью и въ началѣ весны.

Удобреніе полей навозомъ очень мало распространено, а въ нѣкоторыхъ уѣздахъ и вовсе не примѣняется, главнымъ образомъ, вслѣдствіе еще достаточнаго естественнаго плодородія почвы. «Земля настолько еще плодородна, пишетъ одинъ изъ корр. (Бендерскаго у.)— что не особенно нуждается въ удобреніи; мнѣ извѣстны земли, которыя по 30 и болѣе лѣтъ сряду безъ всякаго отдыха засѣваются хлѣбами и съ десятины въ хорошіе годы даютъ болѣе 100 пудовъ зерна»; «по мнѣнію мѣстныхъ землевладѣльцевъ поля не унаваживаются потому, что земля не истощена; здѣсь удобряются только огороды, (сообщеніе изъ Измаильскаго у.); «въ нашей мѣстности земля не требуетъ удобренія и такъ при обильныхъ дождяхъ обростаетъ бурьяномъ а если ее еще удобрить то ничего кромѣ бурьяна и невыростетъ»— пишутъ изъ Бѣлецкаго у. и т. д. По сообщенію нѣкоторыхъ корреспондентовъ удобреніе почвы пока еще съ успѣхомъ можетъ замѣняться достаточно хорошей обработкой ея: «раціональная механическая обработка почвы даетъ прекрасные результаты» (корр. изъ Хотин. у.); «въ нѣкоторыхъ случаяхъ удобреніе земли навозомъ замѣняется иными способами возстановленія плодородія почвы: «владѣльцы—сообщаетъ корр. Околинской в. Сорокского у. — удобряютъ свою землю слѣдующимъ образомъ: послѣ уборки озимаго хлѣба на жнитву пускаютъ пасти скотъ и овецъ; земля эта подъ выпасомъ находится до мая слѣдующаго года и тогда приступаютъ къ пахотѣ подъ паръ; въ августъ эту пахоту перепашиваютъ вновь и производятъ посѣвъ пшеницы. Царане истощенную почву засѣваютъ кукурузой, окучиваніе которой нѣкоторымъ образомъ удобряетъ поле и послѣ одного—двухъ такихъ посѣвовъ сѣютъ пшеницу». Подобное же сообщеніе имѣется изъ Кульмской вол. Аккерманскаго у.: «земля не нуждается въ удобреніи, но поселяне практикуютъ въ большомъ количествѣ посѣвы кукурузы, которая затѣмъ хорошо обрабатывается и такимъ образомъ земля изъ-подъ ея посѣвовъ получается уже самая хорошая». Какъ на причины нераспространенности навознаго удобренія въ крестьянскихъ хозяйствахъ нѣкоторые корреспонденты указываютъ на недостатокъ скота, на «неправильность веденія хозяйства», когда и имѣющійся навозъ «даромъ у нихъ пропадаетъ», на отсутствіе въ массѣ сельскаго населенія предпримчивости, а также на то, «что вблизи крестьянской земли есть со всѣхъ сторонъ много свободной помѣщичьей, которая ежегодно ими арендуется, притомъ по ихъ же выбору гдѣ-угодно и въ какомъ угодно количествѣ» (корр. изъ Киши-

невскаго у.). Другіе, уже единичные, корреспонденты причину отсутствія удобренія почвы видятъ въ «необычаѣ стойловаго содержанія скота и неприспособленности хозяйствъ къ сохраненію навоза», въ отдаленности полей отъ усадебъ и потому дороговизнѣ вывозки, необходимости употреблять навозъ на кизякъ и пр.

2. Херсонская губ. Получено 69 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Александрійскаго — 8, Ананьевскаго — 9, Тираспольскаго — 10, Херсонскаго — 11, Одесскаго — 14 и Елисаветградскаго — 17.

На большей части площади Херсонской губерніи, а именно въ уѣздахъ Одесскомъ, Херсонскомъ и въ южныхъ половинахъ Александрійскаго, Елисаветградскаго и Тираспольскаго, земля вовсе не получаетъ навознаго удобренія; имъ пользуются поля только въ сѣверо-западной части губерніи—въ Ананьевскомъ и отчасти въ Тираспольскомъ у. и кое-гдѣ въ Александрійскомъ у., хотя и въ названныхъ мѣстностяхъ удобреніе по большей части «только начинается» (сообщ. изъ Ананьевскаго у.), «начинается и то въ ограниченномъ количествѣ для пробы» (корр. изъ Тираспольск. у.) «какъ исключеніе на ближайшей нивѣ» (сообщеніе изъ Александрійскаго у.) и т. д. Въ Елисаветградскомъ уѣздѣ поля изрѣдка удобряются только частными владѣльцами.

Вывозится навозъ преимущественно подъ озимые хлѣба. Изъ яровыхъ растений по свѣжему удобренію изрѣдка только высѣваются — пшеница, кормовая свекла, ячмень и еще рѣже—кукуруза и тыква.

Размѣръ удобренныхъ полъ озимые посѣвы участковъ пахатной земли опредѣляется корреспондентами обыкновенно въ доляхъ площади озираемаго клина—отъ $\frac{1}{5}$ до $\frac{1}{2}$, а чаще всего въ $\frac{1}{4}$ его. Вывозка навоза вообще практикуется лишь на незначительныя разстоянія—«на приусадебныя земли», въ среднемъ, версты за 2 и какъ исключеніе за 6 и за 9 верстъ (Ананьевск. у.).

На одинъ и тотъ-же участокъ пашни навозное удобреніе поступаетъ черезъ различные промежутки времени—отъ 3-до 15-ти лѣтъ, «по мѣрѣ истощенія земли» (Алекс. у.), но въ большинствѣ случаевъ лѣтъ черезъ 5. На одну десятину земли подъ озимый сѣвъ въ Александрійскомъ и Херсонскомъ уу. на земляхъ частныхъ владѣльцевъ вывозится навоза отъ 2 т. до 3 т. пудовъ, относительно же интенсивности удобренія крестьянскихъ земель, а также яроваго клина придти къ сколько-нибудь опредѣленнымъ заключеніямъ на основаніи полученныхъ единичныхъ сообщеній не представляется возможнымъ.

Вывозка навоза на озимое поле на владѣльческихъ земляхъ производится: «въ августѣ» (Ананьев. у.), «съ октября по 15-ое марта» (Елисаветгр. у.), «зимою», «съ конца апрѣля до половины мая» (Александрійскій у.).

Относительно причинъ малой распространенности навознаго удобренія корр. даны весьма подробныя указанія.

Первое мѣсто въ ряду этихъ причинъ занимаютъ хорошія естественныя качества почвъ: «земля еще не нуждается въ удобреніи», «у насъ прекрас-

ный черноземъ, который при благопріятныхъ метеорологическихъ условіяхъ и теперь еще на самыхъ выпаванныхъ участкахъ даетъ прекрасные урожаи» (Елисаветгр. у.), «въѣра въ силу земли» (Александр. у.) «главное потому, что и теперь на хорошо подготовленномъ черномъ пару и на пару, занятомъ пропашными и мотыльковыми растеніями, какъ яровой, такъ и озимый хлѣбъ бываетъ вообще хорошъ и урожай его хорошо вознаграждаетъ всѣ труды» (Ананьевск. у.) и т. д.

Изъ остальныхъ причинъ, тормозящихъ распространеніе удобренія полей указывается на косность коренного населенія и отсутствіе для него благопримѣра: «въ пользѣ навознаго удобренія не увѣрены, потому что не видѣли этого на опытѣ» (Тирасп. у.), «нѣтъ примѣра для крестьянъ» (Херс. у.), «народъ сознаетъ пользу удобренія, но не употребляетъ его, потому что, какъ говорятъ „нѣтъ обичая“ (Одесск. у.), „потому что еще здѣсь было мало опытовъ удобренія“ (Ананьевск. у.). Корреспондентами приводятся дѣлѣ случаи неудачныхъ попытокъ, обусловленныхъ отсутствіемъ рациональной техники земледѣлія въ связи съ неблагопріятными климатическими условіями; такъ по сообщ. изъ Херсонскаго у. производившіеся опыты удобренія дали результатъ неудовлетворительный такъ какъ въ знойное лѣто, какимъ оно обыкновенно здѣсь бываетъ, „посѣвы на навозномъ удобреніи скорѣе и сильнѣе выгораютъ, нежели на простомъ, неудобренномъ полѣ“ (Херсонск. у.). „при нашихъ новороссійскихъ засухахъ и сухой, безводной почвѣ при удобреніи навозомъ въ жаркое лѣто хлѣбъ сгоритъ, и при продолжительныхъ лѣтнихъ дождяхъ зарастаетъ сорными травами“ (Ананьев. у.); „потому что унавоженные поля, какъ это показали опыты болѣе подвергаются запалу зерна во время зноя и бездождія, „чѣмъ поля неудобренные“ (Одесск. у.); „иные крестьяне и землевладѣльцы пробовали вывозить навозъ на поля, но болѣе или менѣе неудачно: кучи оставались лежать очень долго, разсыпались густо и распредѣлялись неравномѣрно; отъ этого хлѣбъ выгорать, если случалась засуха“ (Алекс. у.).

Сопровождавшіеся неудачей опыты, естественно, вызвали у населенія предубѣжденность противъ навознаго удобренія и вліяніемъ его начали объяснять всякую неудачу полеводства: „крестьяне говорятъ, что на унавоженной землѣ хлѣбъ хуже родитъ; будто-бы навозъ для нашей мѣстности не годится“ (Тираспольскій у.), „всѣ имѣющіеся унавоженными участки при засухахъ (что заурядъ) вовсе не плодородны“ (Одесск. у.), „крестьяне убѣждены, что хлѣбъ на удобренныхъ мѣстахъ выгораетъ“, „въ случаѣ жаровъ хлѣбъ выгораетъ до тла“, „потому что навозъ усиливаетъ ростъ сорныхъ травъ“ (Ананьев. у.), „во время дождей на удобренной землѣ хлѣбъ вылегаеть“ (Елисаветгр. у.), и т. д.

Не остаются безъ отрицательнаго вліянія на распространеніе навознаго удобренія тѣ или иные формы землевладѣнія; такъ напр. по сообщенію изъ Тираспольскаго у. навозное удобреніе не распространено „такъ какъ въ данномъ районѣ мало кто ведетъ собственное хозяйство—большинство отдаетъ земли за деньги или за скотинну“ „потому что общинное землепользованіе“

(Елисаветградскій, Одесскій уу.), „такъ какъ стѣснены отчасти ежегодными передѣлами“ (Александрійскій у.).

Затѣмъ слѣдуютъ указанія на земельный просторъ и на экстенсивную систему хозяйства и полеводства: „по причинѣ отсталости хозяйства, перегулка земли 2, 3 года въ нашемъ районѣ необходима, потому что много завелось дикаго овса, а навозъ его не искореняетъ“ (Александр. у.), „достаточно земли для переѣны и при удобреніи ея скотомъ—толокой“ (Тирасп. у.), „земли у насъ еще много, хозяинъ средняго достатка, имѣющій 4-хъ лошадей, засѣваетъ 40—50 десятинъ, а еслибы земли было бы мало, такъ что пришлось-бы обходиться 5—10 десятинами, то тогда волей-неволей пришлось-бы взяться за удобреніе, чтобы съ небольшого участка земли получить возможно большее количество хлѣба“ (Херс. у.), „въ районѣ моемъ глубокой черноземъ и переложныя поля“, „работа эта (унавоживаніе) дорого стоитъ“ (Ананьевск. у.), „у насъ еще много полей мало паханныхъ и мы не особенно нуждаемся землею“ „интеллигентные землевладѣльцы хотя и сознаютъ пользу отъ удобренія полей, но унавоживаютъ мало, т. к. вывозка навоза обходится дорого: отъ 7 руб. 50 коп. до 10 руб. отъ десятины“ (Елисаветгр. у.), „въ виду дорогой стоимости до 20 руб. на одну десятину“ и т. д.

Затруднительность доставки навоза на поля вслѣдствіе гористаго рельефа и при несовершенствѣ дорогъ также являются немаловажнымъ препятствіемъ въ дѣлѣ унавоживанія: „препятствуетъ расположеніе усадебъ и скотскихъ загоновъ по балкамъ рѣкъ, составляющихъ границу владѣній, такъ что вывозкѣ навоза препятствуютъ и крутизна подъёмовъ отъ усадьбы и отдаленность полей“ (Ананьев. у.), „по причинѣ очень гористой мѣстности и расположенныхъ по ней полей, на которыя очень трудно вывозить подводы съ навозомъ“ (Тирасп. у.), „за дальнимъ разстояніемъ поля“ (Елисаветгр. у.), „пахотныя поля далеко отъ усадебъ“ (Херс. у.), „потому что до пахатной земли приблизительно 4—5 верстъ“ (Одесск. у.) и т. п.

Въ такомъ же направленіи оказываетъ вліяніе безлѣсіе губерніи и нужда населенія въ топливѣ: „навозъ всздѣ употребляется на топливо“ (Алекс. у.), „потому что изъ навоза готовится кирпичъ для топлива“ (уу. Одесск., Херс., Ананьев. и Елисаветгр.).

Наконецъ упадокъ скотоводства и развитіе специальныхъ культуръ также имѣютъ мѣсто въ ряду вышеназванныхъ причинъ: „у. крестьянъ теперь скота немного и навоза получается мало“ (Херсонск. у.), „вслѣдствіе малочисленности скота (уу. Елисаветградск. и Александр.) „мало навозу“, „населеніе болѣе смотритъ за садомъ, чѣмъ за хлѣбопашествомъ“ (Тираспольск. у.) и пр.

3. Таврическая губ. Всего корреспонденцій изъ Таврической губ. получено 95, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Феодосійскаго — 16, Ялтинскаго — 6, Симферопольскаго — 6, Евпаторійскаго — 6, Перекопскаго — 9, Днѣпровскаго — 17, Мелитопольскаго — 26 и Бердянскаго — 9.

Навозное удобреніе полей въ Таврической губерніи развито еще весьма слабо; оно примѣняется только въ отдѣльныхъ хозяйствахъ и притомъ преимущественно владѣльческихъ, а въ уѣздахъ Днѣпровскомъ, Евпаторійскомъ и прилегающимъ къ нимъ мѣстностяхъ почти даже исключительно во владѣльческихъ. Болѣе обычнымъ навозное удобреніе поля сдѣлалось только въ колонистскихъ селеніяхъ (нѣмецкихъ, эстонскихъ и пр.), а также на солончаковыхъ почвахъ и при специальныхъ культурахъ (напр. помидоръ— въ окрестностяхъ г. Керчи). Таковы напр. сообщенія изъ Бердянскаго у.: «удобреніе примѣняется у отдѣльныхъ хозяевъ и то лишь въ нѣмецкихъ колоніяхъ», «навознымъ удобреніемъ пользуются только въ большихъ хозяйствахъ и то лишь на солончакахъ» (корр. изъ Феодосійскаго у.); «навозъ вывожу я на солонецъ въ какомъ бы разстояніи отъ усадьбы онъ ни находился» (корр. изъ Феодосійскаго у.) и пр.

Судя, однако, по многимъ сообщеніямъ корреспондентовъ, навозное удобреніе полей въ губерніи мало-по-малу получаетъ все большее и большее примѣненіе и довольно распространенная здѣсь предубѣжденность противъ полезности удобренія по немногу разрушается удачными опытами отдѣльныхъ хозяевъ. «Навозное удобреніе не употребляется, но съ настоящаго года нѣкоторые крестьяне вывозили навозъ на ближайшія къ селенію поля» (Мелитопольск. у.). «Вслѣдствіе значительной истощенности почвы мѣстные поселяне приступили въ послѣднее время къ удобренію ея навозомъ, чего до сихъ поръ еще небыло (Мелитопольск. у.). „Благодаря моимъ совѣтамъ крестьяне сдѣлали для опыта удобреніе на отдѣльныхъ участкахъ въ небольшомъ количествѣ, — точныхъ свѣдѣній не имѣю еще, но и сами крестьяне восторгаются результатомъ опыта и можно надѣяться, что они на этомъ не остановятся; точныя цифры могу дать лишь отъ одного хозяина крестьянина, который, купивши участокъ земли былъ весьма недоволенъ тѣмъ, что на участкѣ (старые загоны) оказалась масса навоза; съ трудомъ убѣдилъ я его удобрить этимъ навозомъ нѣсколько десятинъ для опыта; результаты послѣдняго получились слѣдующіе:

Урожай въ пудахъ съ десятины:

	Пшеницы.	Ячменя.
на неудобр. землѣ. . .	50	70
на удобр. „ . . .	80	135

Удобреніе кладется какъ подъ озимый, такъ и подъ яровой посѣвъ, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ предпочитаютъ класть подъ послѣдній; такъ напр. одинъ изъ корреспондентовъ Мелитопольскаго у. сообщаетъ: «навозъ вывозится только подъ яровые, опытъ показалъ, что въ удобренной озимой пшеницѣ бываетъ много сорныхъ травъ, — поэтому озимая пшеница сѣется вторымъ посѣвомъ». Изъ яровыхъ хлѣбовъ удобреніе кладется обыкновенно подъ ячмень и пшеницу.

Озимое поле въ большинствѣ случаевъ удобряется не все, а лишь въ нѣкоторой, небольшой своей части ($\frac{1}{20} - \frac{1}{3}$).

Предѣльное разстояніе, дальше котораго вывозка навоза считается уже невыгодной, лишь въ рѣдкихъ отвѣтахъ превышаетъ 3 версты — чаще же всего оно опредѣляется въ 1 — 2 версты, и меньше; въ нерѣдкихъ случаяхъ навознымъ удобреніемъ пользуются только приусадебные участки.

Число лѣтъ, черезъ которое навозъ возвращается на тотъ же участокъ земли, колеблется, въ большинствѣ случаевъ, въ предѣлахъ отъ 4 до 6 л., причемъ чаще всего упоминается про 5-лѣтній промежутокъ, хотя нѣкоторые хозяева и сами затрудняются указать какую-нибудь цифру, такъ какъ «опредѣленнаго въ этомъ отношеніи порядка у нихъ еще не существуетъ».

Подобный же характеръ носятъ многіе отвѣты по вопросу о количествѣ вывозимаго на казенную десятину навоза; преобладающими цифрами въ показаніяхъ корреспондентовъ являются 1,000 — 3,000 пудовъ (колебанія отъ 150 до 6,000 пуд.).

Обычнымъ временемъ вывозки навоза для удобренія полей подъ озимые хлѣба служить весна, а для удобренія подъ яровыя — осень, въ отдѣльныхъ же случаяхъ навозъ вывозится и зимою — въ болѣе свободное у хозяевъ время. По сообщенію одного корр. Евпаторійскаго у., «опредѣленнаго времени для вывозки нѣтъ, навозъ вывозятъ когда его больше накопится на скотномъ дворѣ и когда есть свободное время». Такъ, по словамъ корр. Мелитопольскаго у., «навозъ вывозится изъ загоновъ, но не на поле, а куда нибудь на ближайшій уголокъ къ полю, которое назначено къ будущему году, на черный паръ, гдѣ навозъ сваливается въ одну возможно болѣе плотную кучу, оставляется лежать все лѣто и уже потомъ зимою развозится на опредѣленное поле въ кучи по одному возу, а весною послѣ окончанія сѣва, разбрасывается и подпахивается въ черный паръ».

Весьма значительное число корреспондентовъ объясняетъ малую распространенность навознаго удобренія полей главнымъ образомъ достаточною еще плодородностью земли, которая родитъ еще хорошо и безъ навоза, обиліемъ земли, позволяющимъ держаться экстензивныхъ способовъ хозяйствованія, а также климатическими условіями — крайнимъ недостаткомъ влаги. „Владѣльцы не унаваживаютъ по очень простой причинѣ: много земли; они дадутъ ей полежать три и даже четыре года и затѣмъ ее пашутъ подъ озимый посѣвъ — за озимью посѣютъ яровое — затѣмъ оставляютъ“ (Θеодос. у.). „Удобреніе навозомъ въ Мелитопольскомъ у. очень мало распространено, — пахотная земля пока еще не требуетъ удобренія, а попытки удобренія ея давали весьма печальные результаты — уродило больше сорныхъ травъ, чѣмъ хлѣба, и долго послѣ этого пришлось бороться, чтобы извести эти травы“ (Мелитоп. у.). Есть и еще нѣсколько сообщеній о неудачныхъ опытахъ съ навознымъ удобреніемъ. „Пробовали вывозить навозъ, но такъ какъ здѣсь съ осени бываетъ мало дождей, то навозъ не успѣваетъ сгнивать, чрезъ что на этихъ мѣстахъ выгораетъ хлѣбъ, а потому навозомъ землю подъ хлѣбъ не удобряютъ“ (Днѣпровск. у.). „Нѣкоторые хозяева пробовали унаваживать небольшія пространства земли, но въ ре-

*

зультатъ выходило то, что появлялась сорная трава вмѣсто хлѣба: хлѣбъ заглущался сорными травами; правда, навозъ вывозится самый плохой, можно сказать, отбросы, такъ какъ лучшій идетъ на выдѣлку кизяка для топки“. (Мелитоп. у.) „Дожди здѣсь рѣдки и влаги въ землѣ мало, поэтому удобреніе навозомъ не постоянно даетъ пользу, а въ сухіе года причиняетъ убытокъ, такъ какъ навозъ не перегниваетъ, а остается цѣлымъ въ землѣ, отчего земля скоро высыхаетъ“ (Евпатор. у.).

Признающіе же полезность удобренія корр-ы приводятъ слѣдующія причины малаго его распространенія: незнакомство населенія съ техникой примѣненія навоза для удобренія почвы, отсутствіе примѣра, недостатокъ скота, общинные порядки, отдаленность полей и пр.

Весьма часто примѣненію навознаго удобренія препятствуетъ еще одна весьма существенная причина — необходимость употреблять навозъ на топливо. Такое использованіе навоза весьма распространено по всей Таврической губ., и за отсутствіемъ лѣса навозъ является нерѣдко даже единственнымъ матеріаломъ для топлива. „Навозъ изъ-подъ скота вывозится зимой и складывается въ одно мѣсто, весной мѣсится и формируется въ видѣ квадратныхъ плитъ, которыя высушиваются и служатъ топливомъ“ (Днѣпровск. у.). „За неимѣніемъ лѣсовъ изъ навоза конскаго, коровьяго и овечьяго готовится топливо подъ названіемъ кизякъ товарицій и овечій, тожъ кирпичъ“ (Евпаторійскаго у.). „Изъ навоза дѣлается кирпичъ, который служитъ единственнымъ топливомъ въ здѣшной безлѣсной мѣстности“. (Перекопскаго у.).

4. Екатеринославская губ. Корреспонденцій получено 107; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Луганскаго — 8, Бахмутскаго — 14, Павлоградскаго — 13, Новомосковскаго — 12, Мариупольскаго — 9, Александровскаго — 24, Екатеринославскаго — 17, Верхнеднѣпровскаго — 10.

Судя по полученнымъ сообщеніямъ, громадное большинство хозяевъ въ Екатеринославской губ. совсѣмъ не удобряетъ полей навозомъ и только нѣкоторые отдѣльные землевладѣльцы, скорѣе въ видѣ опыта, чѣмъ по установившемуся обычаю, удобряютъ иногда по нѣскольку десятинъ приусадебныхъ земель, теряющихся, конечно, въ массѣ посѣвовъ, производящихся безъ удобренія. Здѣсь навозомъ принято удобрять только огороды (капустники), да солончаки, когда хотятъ ихъ сдѣлать пригодными къ распахкѣ, и хозяйства, въ которыхъ навозное удобреніе примѣняется въ болѣе широкомъ масштабѣ, чѣмъ указано выше, представляются совершенно исключительными явленіями. „Занимая большія пространства земли подъ посѣвами зерновыхъ хлѣбовъ, каждый напрягаетъ всѣ свои силы на расширеніе запашекъ, а не на улучшеніе ихъ, тѣмъ болѣе что, черноземъ еще родитъ хорошо безъ навоза; площадь засѣва хлѣбовъ такъ велика, что объ удобреніи даже небольшой части ся нечего и думать — это вопросъ будущаго; при безводныхъ нашихъ степяхъ тѣсно расположились возлѣ рѣкъ, поэтому поля ихъ раскинулись въ степи такъ далеко, что нѣтъ воз-

возможности вывозить на них навозъ, особенно при существующей дороговизнѣ рабочихъ и частомъ недостаткѣ ихъ; восстановление плодородія почвы достигается здѣсь такимъ образомъ легче и дешевле, оставляя землю на 2—3 года подъ толокою, на которой все лѣто выпасывается скотъ, чернымъ паромъ или улучшенною обработкою земли“, сообщаютъ корр. въ отвѣтъ на вопросъ о причинахъ слабаго распространенія навознаго удобрения во владѣльческихъ хозяйствахъ. Примѣненію навознаго удобрения въ крестьянскихъ хозяйствахъ препятствуютъ кромѣ указанныхъ причинъ еще частые передѣлы земли среди крестьянъ („одинъ не хочетъ удобрять поля за другого“) и необходимость употреблять навозъ на топливо за отсутствіемъ дѣсовъ и вслѣдствіе дороговизны минеральнаго топлива и недостатка средствъ на покупку послѣдняго.

Всѣ эти условія безспорно должны существенно препятствовать распространенію навознаго удобрения въ краѣ, но едва-ли не еще большее значеніе въ этомъ отношеніи слѣдуетъ придать тому предубѣжденію противъ употребленія навознаго удобрения подъ посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ, которое до сихъ поръ упорно держится здѣсь не только среди крестьянъ, но и среди очень многихъ владѣльцевъ. Многіе корр. не только отрицаютъ пользу навознаго удобрения, но прямо признаютъ его вреднымъ, непригоднымъ при здѣшнихъ почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ. „Навозное удобреніе удастся на черноземѣ только въ сырые годы, въ сухіе—оно остается безъ вліянія; это дорогая и рискованная затрата; всѣ производившіеся опыты давали отрицательные результаты: въ дождливое лѣто хлѣба, посѣянные по навозу полегають, въ сухое—выгорають, пишутъ изъ различныхъ мѣстностей. Послѣднихъ фактовъ не отрицають и немногочисленные сторонники навознаго удобрения въ этой губерніи, которое, однако, объясняютъ ихъ исключительно несоотвѣтствіемъ густоты посѣва съ количествомъ положеннаго удобрения, вслѣдствіе чего посѣвы развиваются не въ мѣру сильно и затѣмъ уже не выдерживають дальнѣйшаго избытка или недостатка влаги. «Класть по 1 пуду навоза на квадратную сажень не стоитъ, говорятъ хозяева, такъ какъ при такомъ количествѣ его не видно на землѣ; его кладутъ больше чѣмъ слѣдуетъ, и при сильномъ удобреніи и густомъ посѣвѣ хлѣба дѣйствительно выгорають въ засуху.» Нельзя не отмѣтить, впрочемъ, что, судя по полученнымъ сообщеніямъ, сознаніе пользы примѣненія навознаго удобрения начинается, по видимому, проникать въ массу сельскаго населенія. „Навозъ полезенъ, такъ какъ онъ способствуетъ сохраненію влаги въ почвѣ“, замѣчаетъ одинъ корр. Бахмутскаго у. „Хозяева признають“, пишетъ другой изъ Верхнедніпровскаго у., „что земля истощается и не даетъ прежнихъ урожаевъ, навозъ видимо необходимъ, но какъ его употреблять не знаемъ“. Крестьяне начинаютъ съ интересомъ слѣдить за опытами примѣненія навознаго удобрения, производящимися, какъ было указано выше, отдѣльными владѣльцами, и въ иныхъ мѣстахъ навозное удобреніе начинается, по видимому, распространяться, по крайней мѣрѣ одинъ корр. изъ Александровскаго у. пишетъ, что за послѣднія 5 лѣтъ оно все больше

идеть въ ходъ (хотя еще нельзя сказать, чтобы многіе удобряли свои поля навозомъ), а другой корр. изъ Екатеринославскаго у. утверждаетъ „что вывозка навоза на поля съ каждымъ годомъ усиливается у крестьянъ собственниковъ. Не малое вліяніе въ этомъ направленіи оказало паденіе овцеводства, наблюдавшееся здѣсь за послѣднія 10—15 лѣтъ. „Съ уничтоженіемъ овцеводства хозяева оставляютъ мало перелоговъ, вслѣдствіе чего имъ приходится лучше обрабатывать и удобрять поля навозомъ; за послѣдніе годы нѣкоторые владѣльцы завели вмѣсто переложной системы хозяйства трехполье съ удобреніемъ пара“, пишутъ изъ Александровскаго у.

Въ тѣхъ немногихъ случаяхъ, когда производится навозное удобреніе полей, навозъ вывозится по большей части подъ озимые хлѣба и рѣдко подъ яровые (ячмень, овесъ, пшеницу). По сообщенію одного корр. изъ Бахмутскаго у., подъ яровые навозъ кладется въ томъ только случаѣ, если вслѣдствіе неблагоприятныхъ условій осенняго сѣва удобренное озимое поле остается незапашаннымъ и поступаетъ такимъ образомъ подъ яровое.

Хозяйствъ, въ которыхъ удобряется навозомъ отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ озимаго поля, очень немного, большинство ихъ удобряютъ лишь ничтожную часть, часто всего нѣсколько десятинъ.

Вывозка навоза производится, какъ было сказано выше, почти исключительно на приусадебныя земли, на разстояніе не болѣе $\frac{1}{2}$ — 1 версты и очень рѣдко далѣе (до 3 верстъ).

На вопросъ о томъ черезъ сколько лѣтъ вывозится навозъ на одинъ и тотъ же участокъ, многіе хозяева сообщаютъ, что начавъ опытъ навознаго удобренія лишь недавно, они еще не успѣли произвести повторнаго удобренія одного и того же полеваго участка; другіе же отвѣчали—черезъ 5—6 лѣтъ, рѣже 3—4 или 8 лѣтъ.

Что касается количества навоза, вывозимаго здѣсь на 1 каз. десятину, то указать какую нибудь обычную норму его на основаніи полученныхъ сообщеній представляется очень труднымъ, какъ въ виду малочисленности цифровыхъ данныхъ, доставленныхъ корреспондентами въ отвѣтъ на этотъ вопросъ, такъ и въ виду ихъ крайней разнорѣчивости, совершенно понятной, впрочемъ, если принять во вниманіе, что при маломъ распространеніи навознаго удобренія въ Екатеринославской губ. приемы его здѣсь еще совершенно не установились. Большинство хозяевъ, примѣняющихъ навозное удобреніе полей, вывозятъ навозъ въ количествѣ „какое имъ вздумается, каждый по своему“. Кто вывозитъ на 1 каз. десятину 120 гарбъ или пароконныхъ возовъ по 50 пудовъ (6,000 пудовъ), кто по 40 пудовъ (4,000 пудовъ), а кто 250 бричекъ по 15 пудовъ (3725 пудовъ), иногда всего 1,200 пудовъ навоза. Въ среднемъ навозъ вывозится во всякомъ случаѣ болѣе 1 пуда на квадратную сажень — отъ 3,600 до 4,000 пудовъ на 1 каз. десятину.

Вывозится этотъ навозъ въ поле большею частью весною, въ апрѣлѣ и маѣ (подъ озимое), причемъ онъ иногда тотчасъ послѣ вывозки запахивается, и рѣже осенью, въ октябрѣ и ноябрѣ, или зимою, съ 15 ноября

по 1 марта (подъ яровое, подъ будущій озимый посѣвъ по черному пару и на огорды).

5. Донская обл. Всего прислано 48 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ округовъ: I Донского — 2, Черкаскаго — 3, Донецкаго — 4, II Донскаго — 4, Хоперскаго — 6, Усть-Медвѣдицкаго — 7, Ростовскаго — 9 и Таганрогскаго — 13.

Въ Донской области земля удобреніемъ почти не пользуется; если же кое-гдѣ и могутъ быть отмѣчены случаи примѣненія навознаго удобренія, то это „только въ видѣ опыта“, „у отдѣльныхъ хозяевъ“, „для очистки база и тока“, „для удобренія нѣкоторыхъ плѣшинъ на полѣ“ и т. д.

Кромѣ посѣвовъ озимой пшеницы по свѣжему навозному удобренію воздѣлываются также и нѣкоторыя яровыя культуры: просо, пшеница и ячмень (Таганрогск. окр.). Навозъ на одно и тоже мѣсто возвращается лѣтъ черезъ пять и кладется подъ яровыя и озимыя культуры въ количествѣ 2—3 тысячъ пудовъ на казенную десятину. Вывозка навоза подъ яровые и озимые производится какъ осенью такъ и весною.

Важнѣйшей причиной крайне ограниченнаго примѣненія навознаго удобренія служатъ еще слишкомъ высокія естественныя качества почвы, почти совершенно исключаящія необходимость удобренія ея — „земля и безъ удобренія довольно жирна“ (Усть-Медвѣд. окр.), „почва достаточна жирна“ (Донск. I о.), „здѣшняя почва не нуждается въ удобреніи и при дождливой веснѣ урожаи бывають хорошіе“ (Донск. II окр.), „земля еще родитъ хлѣбъ безъ навоза и вообще безъ удобренія“. „плохіе урожаи стали повторяться чаще прежняго не отъ истощенія почвы, а просто по причинѣ часто являющихся за послѣднее время сильныхъ и продолжительныхъ засухъ“ (Таганрог. окр.) и мн. др.

При существующемъ здѣсь земельномъ просторѣ навозное удобреніе почвы свободно замѣняется залежной системой хозяйства; такъ напр. сообщаютъ: „землю не удобряемъ, такъ какъ имѣемъ возможность мѣнять ее для посѣвовъ черезъ 10 лѣтъ“ (изъ Усть-Медвѣдицк. окр.), „единственное удобреніе—залежь“ (Черкасск. окр.), „залежная система хозяйства, господствующая въ Области Войска Донскаго, и обусловливаемая обиліемъ земель, устраняетъ до нѣкоторой степени необходимость въ удобреніи полей“ (Таганрогскій окр.), „хозяйство ведется хищническое изъ года въ годъ, а какъ появятся сорныя травы и овсюгъ — земля остается въ залежи“ (изъ того же Таганрогск. о.) и т. д.

Удобреніе полей не получаетъ развитія еще и по отсутствію побудительныхъ къ тому примѣровъ, а также вслѣдствіе неувѣренности, а иногда и предубѣжденности въ пользѣ навознаго удобренія почвы — „главная причина — сообщаютъ изъ Хоперскаго окр. — отсутствіе нагляднаго примѣра въ выгоды этой операціи“, „удобреніе полей не въ обычаѣ“ (изъ Таганрогск. окр.), „пока къ моему единственному примѣру относятся иронически“ (Черкасскій окр.), или „у насъ распространено мнѣніе, что навозъ

вреденъ для мощныхъ черноземныхъ почвъ“ (Ростовскій окр.), „удобрять считаютъ бесполезнымъ и даже вреднымъ“ (Черкасск. окр.), „въ засухи на удобренномъ полѣ скорѣе будетъ запаль“ (Донской I окр.), „слышали, что пробовали класть навозъ и хлѣбъ родился пустой“ (Хоперскій окр.), „общее убѣжденіе, что отъ навоза хлѣбъ выгораетъ“ (Таганрогскій окр.), „по навозу родится только лебеда или бурьянъ“ (Хоперскій окр.) и т. д.

Далѣе слабое развитіе удобренія полей объясняется несоотвѣтствіемъ размѣровъ скотоводства съ величиною пахатной площади, вслѣдствіе чего навоза получается слишкомъ недостаточное количество — „при поѣвахъ въ 200 — 300 десятинъ и навозу набрать негдѣ“ (сообщ. изъ Ростовскаго окр.), „невозможно удобрять поля въ 100 — 200 десятинъ или въ крестьянскомъ хозяйствѣ — въ 10 — 20 и даже въ 50 каз. десятинъ“ (Черкасскій окр.) и пр.

При безлѣсн области весь скапливаемый въ хозяйствѣ запасъ навоза идетъ на топливо, для чего онъ перерабатывается въ „кизякъ“ „навоза едва достаетъ на приготовленіе кизяка для топки“ (Хоперскій окр.), „весь навозъ перерабатывается на кизякъ“ (Донской II окр.) и др.

Въ заключеніе обзора можно привести еще разсужденія двухъ корреспондентовъ Таганрогскаго округа, по мнѣнію которыхъ, во-первыхъ, расходы на удобреніе десятины обойдутся по крайней мѣрѣ вдвое дороже существующей здѣсь на нее арендной цѣны почему и представляется значительно болѣе выгоднымъ нанять отдохнувшую землю, чѣмъ удобрить свою и во-вторыхъ по ихъ словамъ, удобреніе полей навозомъ почти вполне можетъ быть замѣнено чернымъ паромъ, такъ какъ поѣянная на немъ рожь почти ничѣмъ не отличается отъ ржи, высѣянной на удобренной землѣ. причеиъ еще земля изъ подъ чернаго пара получается почти свободной отъ сорныхъ травъ.

У. Юго-западные губерніи.

1. Подольская губ. Всего корреспонденцій получено 83, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Балтскаго — 8, Каменецкаго — 6, Брацлавскаго — 7, Винницкаго — 5, Гайсинскаго — 9, Литинскаго — 6, Летичевскаго — 6, Могилевскаго — 6, Новоушицкаго — 8, Ольгопольскаго — 6, Проскуровскаго — 8 и Ямпольскаго — 8.

Навозное удобреніе примѣняется на всей площади Подольской губерніи, но въ степени далеко не одинаковой; послѣдняя понижается съ сѣверо-запада на юго-востокъ съ довольно ясно выраженной географической послѣдовательностью, такъ что въ самомъ сѣверо-западномъ углу губерніи въ уѣздахъ Проскуровскомъ и Летичевскомъ удобряютъ поля почти всѣ владѣльцы и значительное большинство крестьянъ; въ слѣдующей полосѣ губерніи, составляемой уѣздами Каменецкимъ, Новоушицкимъ, Литинскимъ, Могилевскимъ, Винницкимъ, Ямпольскимъ и частью Брацлавскимъ удобряютъ почву, повидимому, уже только большинство владѣльцевъ и довольно многіе крестьяне и, наконецъ, на остальномъ пространствѣ губерніи навозомъ для

удобрения пользуются только некоторые владельцы и единичные уже крестьяне.

Навозъ въ большинствѣ мѣстностей вывозится только подъ озимый посѣвъ, хотя въ отдѣльныхъ районахъ губерніи, въ уѣздахъ Винницкомъ, Новоушицкомъ, Ольгопольскомъ и частью Брацлавскомъ, стало, повидимому, обычнымъ удобрение и яровыхъ полей, причемъ въ Винницкомъ у. навозъ кладутъ главнымъ образомъ подъ посѣвъ свеклы, а въ Новоушицкомъ и Ольгопольскомъ — подъ кукурузу; изъ остальныхъ яровыхъ растений удобрениемъ иногда пользуются еще просо и бобы.

При многопольной системѣ хозяйства обыкновенно удобряется или все озимое поле, или опредѣленная «очередная» его часть, такъ что по прошествіи извѣстнаго числа лѣтъ удобрение получаетъ все поле, причемъ продолжительность промежутка, черезъ который вывозятъ навозъ на одинъ и тотъ же участокъ, зависитъ уже всецѣло отъ принятаго въ данномъ хозяйствѣ сѣвооборота.

При трехпольной же системѣ полеводства чаще удобряется уже не все озимое поле, а только $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{10}$ часть его, а въ нерѣдкихъ случаяхъ, особенно у крестьянъ, навозъ вывозятъ только на худшіе и истощенные или ближайшіе участки; промежутокъ времени, черезъ который навозное удобрение попадаетъ на тотъ же участокъ, при трехпольной системѣ, чаще всего бываетъ 6-лѣтній, колеблясь отъ 3 до 15 лѣтъ. «Большинство имѣній ведетъ трехпольную систему и отдаленныя поля вовсе не удобряются» (Могилевск. у.); «гдѣ система трехпольная, земля уваживается участками, сколько могутъ и поближе къ усадьбѣ...» (Могилевск.); «крестьяне уваживаютъ свои поля небольшими кусочками и притомъ очень неравномѣрно» (Каменецк. у.); «стараясь ближайшія поля удобрять, а дальнія—какъ Богъ дастъ» (Брацлавск. у.); «на мѣстахъ, гдѣ ведется многопольная система, вывозится навозъ разъ на 10 лѣтъ; на поляхъ же, гдѣ ведется трехпольная система, едва разъ на 15 лѣтъ» (Каменецк. у.); «въ многопольныхъ хозяйствахъ навозъ вывозится, смотря по системѣ, черезъ 6, 7 или 9 лѣтъ; въ хозяйствахъ же трехпольныхъ, обыкновенно бѣдныхъ, правильности въ удобрении никакой нѣтъ, и навозъ вывозится чаще на близъ лежащія поля» (Новоушицк. у.),

Предѣльное разстояніе, дальше котораго вывозка навоза на поля уже не производится, опредѣляется въ большинствѣ случаевъ въ 3, 4, 5, въ среднемъ же около 3 верстъ, при колебаніяхъ отъ 1 до 10 в. Указываютъ иногда и на ближайшія условія дальней возки навоза: «на разстояніе 7—8 верстъ удобрение хлѣвнымъ навозомъ, при уплатѣ по 25 к. за 30-пудовый возъ, мало производительное» (Гайсинск.). Съ цѣлью облегчить себѣ удобрение отдаленныхъ участковъ, некоторые хозяйства заводятъ въ извѣстномъ разстояніи отъ усадѣбъ фермы или фольварки. «Вслѣдствіе неудобной фигуры полей — сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Брацлавскаго уѣзда, — изъ которыхъ дальнѣйшее отстоятъ отъ экономіи на 5 в., у меня построена ферма и уже изъ нея вывозится навозъ на ближайшія къ ней поля».

Во владѣльческомъ хозяйствѣ на десятину озимаго поля вывозится навоза обыкновенно 3,000—4,000 пудовъ, въ среднемъ около 3,200 пудовъ (колебанія 300—10,000 п.); крестьянскія же поля въ общемъ удобряются значительно слабѣе, чѣмъ владѣльческія, хотя отдѣльные участки ихъ въ нерѣдкихъ случаяхъ получаютъ навоза даже болѣе количество, нежели у владѣльцевъ, такъ какъ удобряется обыкновенно только на незначительной своей части.

Вывозятъ навозъ подъ озимъ зимою или весной и гораздо рѣже осенью или лѣтомъ; при зимней вывозкѣ навозъ выкладывается на поляхъ въ кучи; «вывезенный осенью или зимою навозъ оставляется до весны на полѣ въ кучахъ; вывезенный же весной, передъ взметомъ шара, разбрасывается сейчасъ же по полю и мелко запахивается скоропашками» (корр. изъ Гайсинск. у.). Зимняя вывозка навоза предпочитается, повидимому, только какъ болѣе выгодная и удобная для хозяйства. «Навозъ вывозится большею частью, хотя это и считается неправильнымъ, зимою, но дѣлается это по недостатку средствъ, такъ какъ зимою вывозка навоза производится своимъ инвентаремъ, который въ это время свободенъ, чего нельзя сказать про восеннюю пору» (корр. изъ Проскуровскаго уѣзда). Въ отдѣльныхъ случаяхъ время вывозки навоза зависитъ отъ особыхъ мѣстныхъ условій; такъ по сообщеніемъ одного изъ корреспондентовъ Брацлавскаго уѣзда на низменныхъ мѣстахъ земля унаваживается зимою, а на гористыхъ—весною. Подъ яровой поспѣвъ навозъ кладутъ обыкновенно зимой, но изрѣдка и осенью и весной.

Главнымъ препятствіемъ къ болѣе широкому развитію удобренія полей является, по отзыву большинства корреспондентовъ, недостаточная обеспеченность хозяйствъ скотомъ, притомъ не только хозяйствъ крестьянскихъ, но и владѣльческихъ. «Главная причина неудовлетворительнаго удобренія полей, сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Гайсинскаго уѣзда, заключается въ нерациональной организаціи большей части имѣній, гдѣ вся сила хозяйства употребляется на производство зерна, а на скотоводство вниманія обращается весьма мало».

Далѣе весьма важными, по сообщеніемъ корреспондентовъ, причинами, препятствующими болѣе распространенности навознаго удобренія являются отдаленность полей, неразверстанность владѣній и сервитуты. — «Главная причина нераспространенности навознаго удобренія та, что нѣтъ разверстанья владѣній и нельзя вести плодоперемѣннаго хозяйства» (Гайсинск.); «большинство имѣній не разверстано съ крестьянами и введеніе многопольной системы по причинѣ общихъ пастбищъ на поляхъ затруднительно» (Могилевск.); «за неимѣніемъ естественныхъ сѣнокосовъ съ одной стороны и неразверстки имѣній съ другой, содержаніе гулевого скота въ достаточномъ количествѣ невозможно» (Могилевск.); «удобреніе мало распространено вслѣдствіе чрезвычайности угодій и общихъ выпасовъ» (Новоушицк.) и т. д.

Въ нерѣдкихъ, впрочемъ, случаяхъ полезность навознаго удобренія даже мало сознается населеніемъ, что объясняется отчасти еще не полной истощенностью плодородной почвы, а главнымъ образомъ—отсутствіемъ

хозяевъ опыта и техническихъ знаній по примѣненію навоза для землеудобрительной цѣли, что часто обусловливаетъ даже отрицательные результаты первыхъ опытовъ. «Владѣльцы и крестьяне, унаваживая не въ мѣру или воздѣлывая участки изъ подъ бывшихъ загоновъ для скота, и получая при этомъ плохіе результаты, — дѣлаютъ выводъ, что навозъ для почвы вреденъ» (Балтск. у.); многія владѣльческія хозяйства, хотя и имѣютъ возможность унаваживать свои поля, но, за отсутствіемъ даже самыхъ элементарныхъ понятій о почвовѣдѣніи, дѣлаютъ это безъ всякой системы и плана, почему значеніе удобрительныхъ веществъ у нихъ сильно умалывается» (Винницк.). Одинъ изъ корреспондентовъ Ольгопольскаго уѣзда въ числѣ причинъ, препятствующихъ распространенію удобренія, упоминаетъ отчасти также «недовѣріе къ удобренію, такъ какъ въ засушливое время унавоженные поля выгораютъ раньше неунавоженныхъ».

Въ особенности мало цѣнятъ навозное удобреніе крестьяне, которые нерѣдко выбрасываютъ навозъ безъ всякой пользы, а солому жгутъ на топливо; иногда же жгутъ и самый навозъ въ видѣ «кизяка»: «крестьяне употребляютъ кизякъ на топливо» (Балтскій у.); «крестьяне мало соломы пускаютъ въ навозъ, а больше стараются или продать ее, или топить ею печи» (Брацлавск.).

«Крестьяне продаютъ свой навозъ по дешевой цѣнѣ экономіямъ» (Брацлавск. у.); «крестьяне бесплатно отпускаютъ навозъ сосѣдямъ-колонистамъ, сами же отъ удобренія полей отказываются» (Ольгопольск. у.); «крестьянинъ считаетъ потерей времени вывозить навозъ, почему и выбрасываетъ его по близости въ канаву или рѣку» (Ольгопольск. у.); «крестьяне предпочитаютъ навозъ выбрасывать гдѣ-нибудь въ яръ, чѣмъ возить его на помѣщичьи поля по цѣнѣ 15 коп. за возъ» (Ольгопольск. у.) и т. д.

Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что вліяніе послѣдней изъ упомянутыхъ причинъ, замедляющихъ болѣе широкое примѣненіе навознаго удобренія—неполная увѣренность въ полезности его—мало по малу ослабѣваетъ благодаря отдѣльнымъ убѣдительнымъ примѣрамъ; такъ одинъ изъ корреспондентовъ Ямпольскаго уѣзда сообщаетъ: «Когда я поселился въ краѣ, то крестьяне вовсе не употребляли навоза и вывозили его изъ дворовъ на перекрестки улицъ, въ канавы и т. д. Когда я объявилъ плату въ 10 коп. за возъ, вывезенный изъ ихъ дворовъ въ поле, то они очень охотно бросились на эту работу, но черезъ четыре года они уже тайкомъ вывозили мой навозъ на свои нивы». «Прежде», сообщаетъ другой корреспондентъ Ямпольскаго уѣзда, «крестьяне не удобряли полей хлѣвнымъ навозомъ и охотно продавали его имѣнію по 5 коп. возъ въ 30 пудовъ, но послѣ того какъ они воочію убѣдились, что навозъ приноситъ пользу достать у нихъ навоза сдѣлалось невозможнымъ ни за какія деньги». «Когда года 4 назадъ, во время холерной эпидеміи, заставили крестьянъ очистить дворы и хлѣва отъ навоза и вывести его въ поле, они увидѣли результаты урожая и съ тѣхъ поръ уже стали употреблять на удобреніе полей весь скопляющійся навозъ» (корр. Проскуровскаго уѣзда).

2. Кіевская губ. Корреспонденцій получено 118; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Чигиринскаго — 12, Черкасскаго — 9, Звенигородскаго — 5, Уманскаго — 17, Липовецкаго — 9, Тарашанскаго — 5, Каневскаго — 13, Васильковскаго — 11, Сквирскаго — 10, Бердичевскаго — 8, Кіевскаго — 11 и Радомысльскаго — 8.

Удобреніе полей навозомъ развито въ Кіевской губ. вообще въ довольно значительной степени, но въ большей, повидимому, въ сѣверной ея половинѣ—въ уѣздахъ Радомысльскомъ, Кіевскомъ, Бердичевскомъ и Васильковскомъ, — гдѣ имъ пользуется большинство владѣльцевъ и многіе изъ крестьянъ и въ нѣсколько меньшей,—въ южной, гдѣ примѣняютъ удобреніе многіе владѣльцы и уже только нѣкоторые изъ крестьянъ.

Навозное удобреніе въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ помѣщается подъ озимые хлѣба, а именно—подъ озимый рапсъ, рѣпакъ и подъ озимую пшеницу (подъ озимую же рожь навоза, повидимому, совсѣмъ не употребляютъ). Изъ яровыхъ въ отдѣльныхъ случаяхъ удобряютъ ячмень, пшеницу, овесъ, картофель и гречиху, крестьяне же весьма часто кладутъ навозъ подъ коноплю, просо и въ огороды. Нерѣдко также удобреніе поступаетъ на поля, предназначенныя для посѣва сахарной свекловицы, хотя по свѣжему удобренію съять ее большинство хозяевъ избѣгаетъ, такъ какъ «острота навознаго удобренія неблагоприятно отзывается на процентъ сахара».

Обыкновенно удобряется только часть пароваго поля $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$, хотя бывають случаи удобренія и всего поля, особенно въ мѣстностяхъ, гдѣ уваживаніе полей не получило еще достаточно широкаго распространенія (Чигиринскомъ, Уманскомъ у.у.).

Для вывозки навоза на поле, отдаленность послѣднихъ отъ усадьбы большого вліянія, повидимому, не имѣетъ, хотя при большихъ разстояніяхъ владѣльцы предпочитаютъ устраивать на поляхъ фермы для содержанія въ нихъ скота. По словамъ корреспондента изъ Бердичевскаго уѣзда, «польза удобренія настолько сознается, что нерѣдко навозъ привозятъ изъ мѣстностей, отстоящихъ на 12—15 верстъ отъ полей». Въ среднемъ же предѣльное разстояніе для вывозки навоза можетъ быть, на основаніи доставленныхъ сообщеній, опредѣлено въ 3 версты (колебанія 1—12 верстъ).

Періодичность уваживанія одного и того же участка находится въ зависимости отъ системы хозяйства и практикуется въ среднемъ черезъ 5—8 лѣтъ.

На одну казенную десятину озимаго поля вывозится въ среднемъ по губерніи около 300 пудовъ навоза, а на десятину яроваго—около 2—2½ тыс. пудовъ.

Навозъ вывозятъ на поля въ теченіе цѣлаго года, но преимущественно весною, причемъ подъ озимые его кладутъ весною, послѣ посѣва яровыхъ, а подъ яровые—осенью или раннею весною, до начала весеннихъ работъ, т. е. въ февралѣ, мартѣ и апрѣлѣ. При зимней же вывозкѣ навозъ сваливается на полѣ въ кучи, а по сходѣ снѣга разбрасывается по пашнѣ и

запахивается. Вообще строго определенных сроков для вывозки навоза, повидимому, здѣсь не существуетъ, такъ какъ большинство хозяевъ пользуются для этого всякимъ свободнымъ отъ другихъ работъ временемъ. Такъ, по словамъ одного корреспондента изъ Уманскаго уѣзда, «если осеннія полевые работы заканчиваются раньше, то и навозъ частью вывозятъ осенью, въ противномъ же случаѣ вывозку производятъ уже по окончаніи весеннихъ полевыхъ работъ» и т. д.

Удобреніе полей навозомъ, какъ было уже отмѣчено въ началѣ обзора, пользуется всеобщимъ распространеніемъ во владѣльческихъ хозяйствахъ и довольно широкимъ—въ крестьянскихъ, причемъ съ каждымъ годомъ примѣненіе его пріобрѣтаетъ все болѣе и болѣе широкіе размѣры. Въ тѣхъ же мѣстностяхъ, гдѣ употребленіе его достаточнаго развитія пока еще не получило, главнѣйшими къ тому препятствіями являются слѣдующія причины. Во первыхъ, достаточное еще естественное плодородіе почвы; одинъ изъ корреспондентовъ Уманскаго уѣзда пишетъ: «гдѣ нѣтъ плантацій свекловицы земля еще очень богата; во многихъ мѣстахъ даже опасно навозить (кромѣ какъ подъ рѣпакъ) — хлѣба вылегаютъ».

Далѣе, кромѣ причинъ обще-экономическаго характера — какъ то задолженности крупнаго землевладѣнія, малоземелья крестьянъ и т. д., по сообщеніямъ хозяевъ, существуетъ еще цѣлый рядъ обстоятельствъ, препятствующихъ болѣе широкому примѣненію навознаго удобрения и обусловленныхъ тѣми или иными особенностями мѣстнаго хозяйства. Въ ряду такихъ причинъ первое мѣсто, почти по общему отзыву корреспондентовъ, принадлежитъ существующимъ здѣсь сервитутнымъ отношеніямъ, какъ нельзя болѣе стѣсняющимъ инициативу отдѣльныхъ хозяевъ въ дѣлѣ заведенія болѣе интенсивнаго сѣвооборота, травосѣянія и другихъ рациональныхъ мѣръ, которыя могли бы способствовать большому обезпеченію хозяйствъ кормовыми запасами и тѣмъ самымъ расширенію скотоводства и увеличенію скоповъ навоза. Крестьяне же, выгоняя скотъ по сервитутному праву во владѣльческіе лѣса, бесполезно для полеводства теряютъ и возможные запасы для удобрения. Дороговизна же кормовъ дѣлаетъ прикупку ихъ слишкомъ затруднительной не только для крестьянъ, но и для громаднаго большинства владѣльцевъ и крестьяне обыкновенно еще съ осени распродаютъ большую часть своего скота, оставляя на зиму лишь самое небольшое его количество, необходимое только для пропитанія семьи. Скопы навоза ограничиваются во многихъ случаяхъ еще недостаткомъ на подстилку соломы, употребляемой здѣсь на топку печей вслѣдствіе дороговизны дровъ.

Кромѣ того, у крестьянъ весьма нерѣдки случаи продажи навоза въ помѣщичьи хозяйства, такъ какъ при хорошихъ цѣнахъ на навозъ (1 пудъ—1 коп.) они видятъ въ продажѣ его одинъ изъ важныхъ источниковъ дохода.

Часто въ періодъ вывозки навоза крестьяне подражаются на работы во владѣльческія хозяйства и такимъ образомъ лишаются времени возить навозъ на свои поля, въ нѣкоторомъ препятствіи къ распространенію на-

вознаго удобренія у крестьянъ является мѣстами чрезмѣрная раздробленность полевыхъ участковъ и кое-гдѣ, какъ напр. въ Черкасскомъ у., практикующіеся довольно часто передѣлы на надѣльныхъ земляхъ.

Препятствуютъ распространенію навознаго удобренія также кратко-срочныя аренды, довольно притомъ здѣсь развитыя.

3. Волинская губ. Получено 77 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Заславскаго—16, Дубенскаго—4, Кременецкаго—2, Острожскаго—4, Житомирскаго—6, Новоградъ-Волинскаго—6, Ковельскаго—4, Овручскаго—11, Ровенскаго—6, Луцкаго—7 и Владиміръ-Волинскаго—11.

Удобреніе полей навозомъ распространено въ Волинской губ. повсемѣстно, какъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ, за исключеніемъ только южныхъ и юго-восточныхъ окраинъ губерніи, гдѣ оно распространено среди крестьянъ, повидимому, нѣсколько слабѣе. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ хозяева не довольствуясь навозомъ отъ своего скота, собираютъ его наплощадяхъ городовъ и мѣстечекъ послѣ базарныхъ дней и ярмарокъ, а также покупаютъ отъ содержателей земскихъ почтъ и въ другихъ мѣстахъ, а по словамъ корреспондента Дубенскаго уѣзда «при изобиліи соломы всякій хозяинъ старается всю ее превратить въ навозъ и для этого берутъ рогатый скотъ отъ сосѣдей на зимнее прокормленіе безъ всякой платы за кормъ».

Навозъ вывозится преимущественно подъ озимые хлѣба, причемъ все озимое поле удобряется только у немногихъ хозяевъ, преимущественно при многопольной системѣ хозяйства; чаще же удобряется только часть поля— $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, а нерѣдко и еще меньшая. Кладутъ навозъ также и подъ яровые хлѣба: просо, ячмень, коноплю, овесъ, пшеницу и горохъ.

Въ большей части хозяйствъ навозъ вывозится на поля не дальше 3-хъ верстъ отъ усадьбы, меньшинство же вывозитъ и дальше—до 5—7 верстъ, а нѣкоторые не стѣсняются въ этомъ отношеніи даже 12—15-ти верстнымъ разстояніемъ.

Въ зависимости отъ преобладанія трехпольной системы хозяйства и промежутки времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же полевого участка бываютъ преимущественно 6—9 лѣтъ (т. е. удобряется ежегодно $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ озимаго поля), рѣже 3 года и 12 лѣтъ или другіе сроки.

Количество навоза, вывозимое на 1 казенную десятину, колеблется въ отдѣльныхъ хозяйствахъ въ весьма широкихъ предѣлахъ: отъ 100 до 7000 пудовъ и болѣе, за среднія же по губерніи цифры можно принять для хозяйствъ владѣльческихъ приблизительно 2400 пудовъ и для крестьянскихъ 2200.

Вывозится навозъ преимущественно въ маѣ и іюнѣ, а также осенью и зимой.

Недостаточная степень удобренія полей, замѣчаемая во многихъ мѣстностяхъ Волинской губерніи, зависитъ главнымъ образомъ отъ недостатка

навоза. Относительная ограниченность, а мѣстами и плохое качество пастбищныхъ и сѣнокосныхъ угодій при слабомъ развитіи въ губерніи травосѣянія, а также недостатокъ соломы, которую крестьяне продаютъ, или употребляютъ на топливо,—во многихъ случаяхъ не позволяютъ содержать необходимаго количества скота, вслѣдствіе чего сокращаются и скопы навоза. Кромѣ того по словамъ одного изъ корр. Ровенскаго у. «содержаніе большаго количества скота при отсутствіи обязательнаго страхованія, является дѣломъ рискованнымъ для хозяина, который можетъ въ случаѣ какой либо эпидемической болѣзни сразу понести слишкомъ большой ущербъ. Изъ другихъ причинъ недостаточнаго развитія въ губерніи удобренія корреспондентами указывались: отдаленность и разбросанность полей при неудобныхъ путяхъ сообщенія, отдача полей крестьянамъ изъ части урожая и, наконецъ, какъ общая причина, — недостатокъ у населенія средствъ и рабочей силы.

VI. Малороссійскія губерніи.

1. Полтавская губ. Получено 395 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Константиноградскаго—23, Кобелякскаго—34, Кременчугскаго—31, Полтавскаго—8, Галячскаго—23, Зеньковскаго—21, Золотоношскаго—30, Тохвицкаго—27, Лубенскаго—12, Миргородскаго—43, Переяславскаго—21, Пирятинскаго—31, Прилукскаго—29, Роменскаго—28 и Хорольскаго—34.

Въ Полтавской губ. удобреніе полей навозомъ распространено преимущественно въ сѣверныхъ ея уѣздахъ: Роменскомъ, Прилукскомъ, Пирятинскомъ, Переяславскомъ и Галячскомъ, гдѣ оно примѣняется въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ и во многихъ крестьянскихъ; въ остальныхъ же мѣстностяхъ губерніи, кромѣ крайняго ея юго-востока—Константиноградскаго уѣзда, поля удобряютъ многіе владѣльцы и нѣкоторые крестьяне и, наконецъ, въ исключенномъ Константиноградскомъ уѣздѣ удобреніемъ пользуются только нѣкоторые владѣльцы и уже почти никто изъ крестьянъ.

Навозъ въ полевомъ клину помѣщается главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, причемъ все поле удобряется въ немногихъ хозяйствахъ, въ громадномъ же ихъ большинствѣ удобреніе получаетъ лишь $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ и даже еще меньшая часть поля. Въ яровомъ клину удобряютъ поля хотя и сравнительно рѣдко, преимущественно подъ пшеницу, а кромѣ того еще подъ просо, овесъ, ячмень, гречиху и др. Затѣмъ весьма значительная часть изъ общаго запаса навоза поступаетъ на конопляники, табачныя и свекловичныя плантаціи и огороды.

Значительное большинство хозяевъ производятъ удобреніе, только тѣхъ полей, которыя отстоятъ отъ усадьбы не дальше 2—3-хъ верстъ, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ удобреніе вывозится и за 5—7, и, впрочемъ уже какъ исключеніе, за 12—15 верстъ.

Промежутки времени между двумя послѣдовательными удобреніями одного и того же участка въ мѣстностяхъ, гдѣ таковое получило уже достаточное развитіе, преобладаютъ 3-хъ и рѣже 6-ти лѣтніе, въ мѣстно-

стяхъ же, гдѣ удобреніе еще только вводится, сколько-нибудь опредѣленныхъ въ этомъ отношеніи сроковъ, повидимому, пока вовсе еще не существуетъ и они колеблются въ довольно широкихъ предѣлахъ (отъ 1 года до 12 лѣтъ).

На казенную десятину вывозится навоза въ среднемъ по губерніи: на владѣльческихъ поляхъ около 2,600 пудовъ, а на крестьянскихъ—1,800 пуд.; въ отдѣльныхъ случаяхъ, однако, колебанія отъ приведенныхъ среднихъ величинъ громадны.

Вывозка навоза производится главнымъ образомъ весною—въ апрѣлѣ и маѣ, а затѣмъ осенью и значительно уже рѣже зимою и лѣтомъ.

Не повсемѣстное и въ общемъ еще довольно слабое развитіе удобренія полей въ Полтавской губ. объясняется прежде всего достаточной еще плодородностью мало истощенной черноземной почвы, способной и безъ удобренія давать болѣе или менѣе удовлетворительный урожай хлѣбовъ. Значительнымъ препятствіемъ къ большому распространенію навознаго удобренія является безлѣсность губерніи, вслѣдствіе чего большинство жителей принуждено пользоваться навозомъ, какъ топливомъ и строительнымъ матеріаломъ (въ смѣси съ глиной для обмазки стѣнъ хатъ и другихъ построекъ), а также употреблять на топливо ту солому, которая могла бы служить подстилкой скоту и тѣмъ самымъ способствовать увеличенію скоповъ навоза. По сообщеніямъ корреспондентовъ отапливать жилища помѣщенія дровами («сушнякомъ») имѣютъ возможность только болѣе крупныя землевладѣльцы, обладающіе небольшими лѣсками или обширными садами. По словамъ корреспондента Кременчугскаго уѣзда « $\frac{4}{5}$ навоза сжигается на топливо и только $\frac{1}{5}$ попадаетъ на поля». Недостатокъ скота, а потому и навоза, происходящій отъ малоземелья и недостатка кормовъ, а также недостатокъ средствъ и рабочей силы служатъ также весьма важнымъ препятствіемъ къ болѣе широкому примѣненію удобренія; такъ напр. одинъ изъ корреспондентовъ Зеньковского уѣзда сообщаетъ: «у большинства крестьянъ слишкомъ мало рабочего скота, такъ что 2—3 хозяина зачастую спрягаются орать» и работаютъ поочередно, вслѣдствіе чего навоза у нихъ мало, да и вывозить его нѣтъ времени». Недостатокъ средствъ не рѣдко заставляетъ крестьянъ продавать навозъ и напр. въ Гадячскомъ уѣздѣ крестьяне продаютъ его на свекловичныя плантаціи по 40 коп. за воловій возъ и по 20—25 коп. за конный. Навозъ продается также и въ видѣ уже «кизяка» по 4—6 руб. за сажень (Кременчугскій у.) или по 40 коп. за сотню (Миргородскій у.).

Далѣе вывозка навознаго удобренія въ нерѣдкихъ случаяхъ оказывается маловыгодной вслѣдствіе отдаленности полей отъ усадебъ, и по сообщеніямъ корреспондентовъ, удобреніе въ гораздо большей степени развито среди крестьянъ-хуторянъ, нежели у крестьянъ, живущихъ въ большихъ селахъ и мѣстечкахъ.

Затѣмъ довольно существенной причиной является также довольно развитая здѣсь краткосрочная аренда земли, при которой арендаторъ воз

держивается отъ удобренія ея, не желая бесполезно для себя затрачивать свои средства и трудъ. Наконецъ въ значительной мѣрѣ еще препятствуетъ распространенію навознаго удобренія неумѣніе рационально пользоваться имъ, что, конечно, объясняется новизною самого дѣла; неудачные же въ отдѣльных случаяхъ опыты, укореняя въ массѣ населенія мнѣніе о бесполезности удобренія почвы хлѣвнымъ навозомъ, нерѣдко отнимаютъ у нея всякое желаніе продолжать это необходимое начинаніе.

2. Харьковская губ. Всего поступило 125 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ахтырскаго — 6, Богодуховскаго — 8, Зміевскаго — 8, Волчанскаго — 11, Валковскаго — 13, Лебединскаго — 14, Купянскаго — 13, Старобѣльскаго — 15, Сумскаго — 15 и Изюмскаго — 22.

Удобреніе полей получило далеко не одинаковое развитіе въ отдѣльных районахъ Харьковской губерніи: степень его распространенности послѣдовательно ослабѣваетъ по мѣрѣ движенія съ сѣв.-запада губерніи на юго-востокъ ея, причемъ въ самомъ сѣверномъ уѣздѣ—Сумскомъ оно, повидимому, достигло наибольшаго развитія—удобряютъ здѣсь землю всѣ владѣльцы и большинство крестьянъ, а также въ сосѣднемъ съ нимъ Лебединскомъ у., гдѣ, однако, примѣняютъ удобреніе уже только большинство владѣльцевъ и многіе изъ крестьянъ; далѣе въ среднемъ поясѣ губерніи—въ уѣздахъ Зміевскомъ, Ахтырскомъ, Богодуховскомъ, Валковскомъ, Харьковскомъ и отчасти Волчанскомъ—удобреніе поля заведено во многихъ владѣльческихъ хозяйствахъ, но лишь въ единичныхъ крестьянскихъ и наконецъ въ группѣ юго-восточныхъ уѣздовъ (Зміевскомъ, Изюмскомъ, Купянскомъ и Старобѣльскомъ) — только въ отдѣльных частновладѣльческихъ хозяйствахъ.

Значительная часть навоза расходуется въ хозяйствахъ, повидимому, на удобреніе огородовъ, конопляниковъ и плантацій свекловицы; въ поле-вомъ же клину навозъ помѣщается въ громадномъ большинствѣ случаевъ только подъ озимый посѣвъ (подъ пшеницу); яровое же поле удобряется весьма рѣдко, причемъ изъ яровыхъ растений въ такомъ случаѣ навозъ чаще получаютъ ячмень, яровая пшеница и просо.

Въ районѣ наибольшаго развитія удобренія почвы навозъ помѣщается на весь очередной клинъ или по крайней мѣрѣ на большую часть его; въ средней же полосѣ губерніи удобреніе поступаетъ уже только на $\frac{1}{2}$ поля и, наконецъ, во всѣхъ остальныхъ мѣстностяхъ губерніи его кладутъ лишь на небольшую часть поля ($\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{4}$) и притомъ по большей части только ближайшую къ усадьбѣ.

Предѣльная разстоянія, дальше которыхъ вывозка навоза не производится, у большинства хозяевъ не превышаютъ 4 — 5 верстъ, хотя нѣкоторые изъ нихъ вывозятъ удобреніе и за 6 — 8 и даже за 10 верстъ.

Вслѣдствіе преобладанія 3-хъ-польной системы хозяйства, періодичность удобренія одного и того же участка земли въ громадномъ большинствѣ случаевъ опредѣляется трехлѣтней, въ хозяйствахъ же, гдѣ введены

вреденъ для мощныхъ черноземныхъ почвъ“ (Ростовскій окр.), „удобрять считаютъ бесполезнымъ и даже вреднымъ“ (Черкасск. окр.), „въ засухи на удобренномъ полѣ скорѣе будетъ запалъ“ (Донской I окр.), „слышали, что пробовали класть навозъ и хлѣбъ родился пустой“ (Хоперскій окр.), „общее убѣжденіе, что отъ навоза хлѣбъ выгораетъ“ (Таганрогскій окр.), „по навозу родится только лебеда или бурьянъ“ (Хоперскій окр.) и т. д.

Далѣе слабое развитіе удобренія полей объясняется несоотвѣтствіемъ размѣровъ скотоводства съ величиною пахатной площади, вслѣдствіе чего навоза получается слишкомъ недостаточное количество — „при поѣвахъ въ 200 — 300 десятинъ и навозу набрать негдѣ“ (сообщ. изъ Ростовскаго окр.), „невозможно удобрять поля въ 100 — 200 десятинъ или въ крестьянскомъ хозяйствѣ — въ 10 — 20 и даже въ 50 каз. десятинъ“ (Черкасскій окр.) и пр.

При безлѣсн области весь скапливаемый въ хозяйствѣ запасъ навоза идетъ на топливо, для чего онъ перерабатывается въ „кизякъ“ „навоза едва достаетъ на приготовленіе кизяка для топки“ (Хоперскій окр.), „весь навозъ перерабатывается на кизякъ“ (Донской II окр.) и др.

Въ заключеніе обзора можно привести еще разсужденія двухъ корреспондентовъ Таганрогскаго округа, по мнѣнію которыхъ, во-первыхъ, расходы на удобреніе десятины обойдутся по крайней мѣрѣ вдвое дороже существующей здѣсь на нее арендной цѣны почему и представляется значительно болѣе выгоднымъ нанять отдохнувшую землю, чѣмъ удобрить свою и во-вторыхъ по ихъ словамъ, удобреніе полей навозомъ почти вполне можетъ быть замѣнено чернымъ паромъ, такъ какъ поѣянная на немъ рожь почти ничѣмъ не отличается отъ ржи, высѣянной на удобренной землѣ. причеиъ еще земля изъ подъ чернаго пара получается почти свободной отъ сорныхъ травъ.

У. Юго-западные губерніи.

1. Подольская губ. Всего корреспонденцій получено 83, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Балтскаго — 8, Каменецкаго — 6, Брацлавскаго — 7, Винницкаго — 5, Гайсинскаго — 9, Литинскаго — 6, Летичевскаго — 6, Могилевскаго — 6, Новоушицкаго — 8, Ольгопольскаго — 6, Проскуровскаго — 8 и Ямпольскаго — 8.

Навозное удобреніе примѣняется на всей площади Подольской губерніи, но въ степени далеко не одинаковой; послѣдняя понижается съ сѣверо-запада на юго-востокъ съ довольно ясно выраженной географической послѣдовательностью, такъ что въ самомъ сѣверо-западномъ углу губерніи въ уѣздахъ Проскуровскомъ и Летичевскомъ удобряютъ поля почти всѣ владѣльцы и значительное большинство крестьянъ; въ слѣдующей полосѣ губерніи, составляемой уѣздами Каменецкимъ, Новоушицкимъ, Литинскимъ, Могилевскимъ, Винницкимъ, Ямпольскимъ и частью Брацлавскимъ удобряютъ почву, повидимому, уже только большинство владѣльцевъ и довольно многіе крестьяне и, наконецъ, на остальномъ пространствѣ губерніи навозомъ для

статочномъ еще знакомствѣ населенія съ техникой и условіями примѣненія навоза въ качествѣ землеудобрительнаго матеріала.

3. Черниговская губ. Получено всего 173 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Конотопскаго — 12, Борзенскаго—8, Нѣжинскаго—17, Глуховскаго—18, Кролевецкаго—10, Козелецкаго—11, Сосницкаго—7, Черниговскаго—9, Городнянскаго—16, Остерскаго—12, Стародубскаго—9, Новозыбковскаго—9, Новгородсѣверскаго — 16, Мглинскаго — 6 и Суражскаго—13.

Удобреніе полей навозомъ получило весьма значительное развитіе на сѣверѣ Черниговской губ.—въ уѣздахъ Мглинскомъ, Суражскомъ, Стародубскомъ и части Черниговскаго, гдѣ оно примѣняется почти въ каждомъ хозяйствѣ, какъ владѣльческомъ, такъ и крестьянскомъ. Въ средней полосѣ губерніи удобреніемъ пользуются также всѣ владѣльцы, но уже только многіе изъ крестьянъ и наконецъ еще въ меньшей степени, повидимому, примѣняется удобреніе на югѣ губерніи.

Такъ какъ на всемъ почти пространствѣ губерніи получили довольно широкое развитіе спеціальныя культуры (табакъ, конопля, свекловица), требующія, какъ извѣстно, весьма сильнаго удобренія, то ими и поглощается главная масса скоповъ навоза. Остающаяся же часть запасовъ удобренія помѣщается уже въ полевомъ клину, причемъ во владѣльческомъ хозяйствѣ оно идетъ, повидимому, преимущественно подъ озимый посѣвъ, а въ крестьянскомъ — подъ яровой—пшеницу, просо, ячмень — какъ болѣе для нихъ цѣнный. «Весь навозъ, за самымъ малымъ исключеніемъ, идетъ на удобреніе табачныхъ плантацій» (сообщ. изъ Конотопск. у.), «въ крестьянскихъ, да отчасти и во владѣльческихъ хозяйствахъ навозъ вывозится болѣе подъ коноплю» (сообщ. изъ Новгородсѣв. у.) и т. д.

Удобреніе получаютъ въ большинствѣ случаевъ только приусадебныя поля, особенно въ крестьянскомъ хозяйствѣ; во владѣльческомъ же навозъ помѣщается чаще на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ и рѣдко $\frac{1}{2}$ озимаго поля, а остальная его часть, отъ усадьбы болѣе отдаленная, обыкновенно остается и вовсе безъ удобренія.

3-хъ—4-хъ верстное разстояніе полей отъ усадьбы считается по большей части уже предѣльнымъ для вывозки на нихъ навоза, а въ нерѣдкихъ случаяхъ не производится удобренія полей, лежащихъ даже за версту отъ усадьбы.

При преобладаніи трехпольной системы полеводства удобреніе того же самаго полевого участка повторяется по большей частью черезъ каждые три года или кратныя трехъ — 6 — 9, хотя въ сообщеніяхъ корреспондентовъ сроки приводятся весьма различные, что, вѣроятно, находится въ прямой зависимости отъ отношенія площади удобряемаго участка къ общей площади очереднаго клина.

На казенную десятину пашни навоза кладется во владѣльческихъ хозяйствахъ въ среднемъ 3,300 пудовъ, а въ крестьянскихъ—2,800 (колебанія весьма широки).

Вывозится удобрение в поле или весной, или осенью, значительно реже зимою и летом.

Важнейшей причиной не повсеместной и недостаточно широкой распространенности навозного удобрения является, по общему отзыву хозяев, ограниченность скопов навоза, обусловленная малочисленностью содержащего в хозяйствах скота; последнее же обстоятельство в свою очередь зависит от недостаточной обеспеченности хозяйств пастбищами и лугами, а также от слабого развития в губернии травосеяния и от относительной дороговизны сухих зимних кормов. «Мало скота—нет пастбищ» (корр. из Глуховск. у.), «очень мало содержат скота по причине плохого выпаса» (Остерский у.), «удобрение мало распространено по недостатку скота» (Борзенск. у.), «за недостатком кормовых средств мало скота» (Новгородский у.), «у крестьян мало подстилки и навоза—скот в большинстве случаев кормится впроголодь по недостатку кормов» (корр. из Глуховск. у.) и т. д. Но запасы навоза во многих случаях получаются даже меньше возможных при настоящей обеспеченности скотом, вследствие недостатка подстилочного материала—соломы, нередко употребляемой на отопление, а иногда кроме того продаваемый на бумагодельные и бумагомассные фабрики (напр. в Сосницком у.).

Наконец местами, по единичным сообщениям, крайней необходимости навозного удобрения пока далеко не ощущается, благодаря достаточному еще естественному плодородию почвы.

Б. Нечерноземная полоса.

І. Промышленные губернии.

1. Владимирская губ. Получено 166 корреспонденций; в том числе из уездов: Александровского—13, Переяславского—5, Суздальского—7, Юрьевского—16, Владимирского—9, Вязниковского—25, Гороховецкого—16, Меленковского—11, Муромского—6, Покровского—12, Судогодского—14, Шуйского—14 и Ковровского—18.

Вследствие малопродуктивности почвы удобрение полей навозом распространено во Владимирской губ. повсеместно как у владельцев, так и у крестьян. «Без навозу не родится и сам—друг» (сообщ. из Александровского у.), «пашни, которые почему-либо не могли быть удобрены, остаются совсем не засеянными» (сообщ. из Вязниковского у. и подобное же из Гороховецкого у.). Не имея достаточного количества навоза от своего скота, крестьяне, не говоря уже про владельцев, стараются добывать его, где только можно: вывозят из городов, если позволяет расстояние, а нередко даже и покупают.

Навозное удобрение кладется почти исключительно под озимые хлеба, причем удобряется обыкновенно все озимое поле, хотя при недостатке навоза, что у крестьян бывает весьма нередко, удобряют иногда и не все

поле, а $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$ и даже меньшую часть его. Изъ яровыхъ хлѣбовъ кладутъ иногда удобреніе подъ гречиху, овесъ, ячмень, а также картофель.

Въ значительномъ большинствѣ хозяйствъ навозъ вывозится не дальше 2—3 верстъ отъ усадьбы, хотя нѣкоторые изъ хозяевъ, повидимому, мало стѣсняются въ этомъ отношеніи даже 10-ти верстнымъ разстояніемъ.

При господствующей въ крестьянскихъ хозяйствахъ трехпольной системѣ полеводства навозъ вывозится на одинъ и тотъ-же участокъ преимущественно черезъ 3 года, когда удобреніе получаетъ и все озимое поле, а если поле удобряется по частямъ, то уже черезъ большіе промежутки—но въ общемъ всетаки кратныя тремъ; въ хозяйствахъ владѣльческихъ періодичность удобренія того же полевого участка весьма разнообразна, колеблясь въ отдѣльныхъ случаяхъ отъ 1 года до 12 лѣтъ, главнымъ образомъ въ зависимости отъ принятой въ хозяйствѣ системы полеводства.

На казенную десятину во владѣльческомъ хозяйствѣ вывозится около 1300 пудовъ (въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ 1000—1500 пуд.) навоза, а въ хозяйствахъ крестьянъ менѣе тысячи пудовъ (обыкновенно 600—800).

Вывозка навоза производится главнымъ образомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ или еще въ концѣ мая; осенью же и зимой—только въ рѣдкихъ случаяхъ.

Удобреніе полей во Владимірской губ. получило, какъ уже говорилось выше, самое широкое распространеніе, но тѣмъ не менѣе почва удобряется во многихъ случаяхъ не достаточно сильно, чему единственной причиной является крайняя ограниченность скоповъ навоза, а послѣднее обстоятельство въ свою очередь обусловлено малочисленностью содержаимаго скота и недостаткомъ кормовъ. Таковы сообщенія изъ различныхъ уѣздовъ губерніи: мало удобряемъ «за неимѣніемъ скота», «по недостатку скота и соломы для подстилки», «вслѣдствіе крайне ограниченнаго развитія скотоводства», «по недостатку навоза—скота держатъ мало, потому что мало луговъ и пастбищъ», «у насъ косятъ всего по 7 пудовъ на ревизскую душу», «скотъ надо кормить яровой соломой и зерномъ», «по недостатку скота, такъ какъ послѣдняго держатъ мало вслѣдствіе меньшей доходности его сравнительно съ хорошими заработками на фабрикахъ и заводахъ» и т. д.

2. Московская губ. Корреспонденцій получено 108; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Клинскаго—6, Волоколамскаго—9, Дмитровскаго—10, Звенигородскаго—7, Рузскаго—7, Богородскаго—7, Московскаго—5, Можайскаго—12, Верейскаго—5, Бронницкаго—10, Подольскаго—12, Коломенскаго—8 и Серпуховскаго—10.

Навозъ употребляется для удобренія полей рѣшительно всѣми хозяевами, какъ крестьянами, такъ и владѣльцами, такъ какъ безъ удобренія земля родитъ здѣсь очень плохо, а другого рода удобренія хозяева въ большинствѣ случаевъ не знаютъ или же для примѣненія его у нихъ нѣтъ ни необходимыхъ знаній, ни средствъ. «Безъ навоза избѣгаютъ сѣять рожь,

не стоит и сѣять—не родить; только тамъ и урожай, гдѣ навозъ; навозъ насильно возьметъ у Бога; извлечь пользу изъ земли можно только тогда, когда подъ озимое не будетъ удобрено; полеводство возможно только при хорошемъ хлѣвномъ навозѣ и достаточномъ количествѣ его; чѣмъ больше вывозится навоза, тѣмъ вѣрнѣе урожай; навозъ — основа всего полевого хозяйства», сообщаютъ корреспонденты изъ различныхъ уѣздовъ. Придавая такое большое значеніе навозному удобренію, хозяева всюду вывозятъ на поле (и на огороды) весь навозъ, какой у нихъ есть, а нѣкоторые изъ нихъ даже прикупаютъ его, платя за него сравнительно дорого: «20 коп. за телѣгу въ 20—25 пудовъ» (Клинскій у.), «по 50—70 коп. возъ» въ Богородскомъ уѣздѣ, причемъ подмосковные владѣльцы, какъ сообщаютъ изъ Подольскаго уѣзда, возятъ его иногда изъ Москвы.

Недостатокъ навоза, ощущаемый многими хозяевами, особенно въ южной половинѣ губерніи, въ крайне рѣдкихъ случаяхъ пополняется искусственными удобрениями и на удобрение полей помимо навоза употребляются едва ли не чаще фосфоритовъ (по крайней мѣрѣ въ небольшихъ хозяйствахъ) торфъ, кротовыя кочки, садовая листва, гнилая щепка, зола, имѣющіеся подъ рукой почти въ каждомъ хозяйствѣ, иногда известь, костяная мука. Только одинъ корреспондентъ изъ Верейскаго уѣзда сообщаетъ о томъ, что въ его хозяйствѣ главное удобрение фосфоритное, навозъ же употребляется только подъ огороды и сады, а другой корреспондентъ изъ Рузскаго уѣзда пишетъ, что одно озимое поле въ заведенномъ у него семипольномъ сѣвооборотѣ удобряется навозомъ, а другое, также какъ еще одно яровое поле, удобряется исключительно фосфоритомъ. «Какъ ни желать замѣны навоза искусственнымъ удобрениемъ, но на это нѣтъ ни знаній, ни средствъ», пишетъ одинъ хозяинъ изъ Подольскаго уѣзда.

Навозомъ удобряется обыкновенно исключительно озимое поле, если не считать небольшихъ участковъ земли, отводимыхъ подъ картофель или коноплю и получающихъ удобрение черезъ 1—2 года. Подъ другіе яровыя хлѣба (ячмень, овесъ) навозъ кладется крайне рѣдко, такъ какъ его для этого почти никогда не хватаетъ; по крайней мѣрѣ объ удобреніи этихъ посѣвовъ имѣются всего 2—3 сообщенія, тогда какъ очень многіе корреспонденты пишутъ, что яровое поле «никогда не удобряется».

Такъ какъ земля здѣсь безъ удобрения родить очень плохо, то хозяева обыкновенно стараются распределить имѣющееся у нихъ удобрение на все озимое поле, «исключая, конечно, новыхъ перелоговъ» (Можайскій уѣздъ). Нерѣдко, впрочемъ, особенно у болѣе бѣдныхъ крестьянъ, навоза не хватаетъ на все озимое поле «какъ его ни натягивай» и въ такихъ случаяхъ озимаго хлѣба выскывается, чаще всего столько, «сколько хватаетъ навоза (сколько удобрено земли), а неудобренная земля пустуетъ, такъ что озимое поле хотя и сокращается въ своемъ размѣрѣ въ зависимости отъ количества имѣющагося навоза, но все же и здѣсь удобряется все сплошь. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, преимущественно въ 4-хъ южныхъ уѣздахъ губерніи, гдѣ хозяева, имѣя возможность сбывать сѣно и солому на сторону

на ближайшія фабрики и въ Москву, по сравнительно высокимъ цѣнамъ, накаплиютъ навоза сравнительно еще меньше, они тѣмъ не менѣе неохотно сокращаютъ посѣвъ хлѣбовъ изъ-за одного недостатка навоза и части озимаго поля, оставшаяся безъ удобренія, здѣсь уже не пустуетъ, а засѣвается хлѣбомъ, не смотря на то, что хорошаго урожая отъ нея при такихъ условіяхъ нечего ждать. Въ этихъ мѣстностяхъ удобряется чаще всего не болѣе $\frac{1}{3}$ озимаго поля, а нерѣдко всего $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, въ отдѣльныхъ случаяхъ даже $\frac{1}{8}$ часть его, причемъ «навозъ кладется часто безъ всякой системы», какъ пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Волоколамскаго уѣзда, «на худшія земли» (давшія въ минувшемъ году худшій урожай).

Вывозка навоза въ поле рѣдко производится на далекія разстоянія, отчасти потому, что навоза хватаетъ обыкновенно только на ближнія поля, отчасти по нецѣлостности дальней возки навоза. «Нѣтъ расчета удобрять навозомъ болѣе отдаленныя полосы и выгоднѣе запустить ихъ подъ луговину, что и дѣлается», пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Дмитровскаго уѣзда. Въ небольшихъ селеніяхъ, гдѣ поля расположены обыкновенно всѣ близъ дворовъ, рѣдко далѣе $\frac{1}{2}$ версты, это разстояніе является предѣльнымъ для вывозки навоза; въ большихъ же селахъ навозъ вывозится на болѣе далекія разстоянія, такъ какъ здѣсь поля простираются далѣе до $1\frac{1}{2}$, а иногда и 2 версты отъ жилья. Далѣе этого навозъ вывозится только въ исключительныхъ случаяхъ, даже у владѣльцевъ, и о вывозкѣ его на разстояніе 3—4 версты имѣются всего единичныя показанія.

При преобладающемъ въ Московской губ. трехпольи одно и то же (озимое) поле удобряется навозомъ чаще всего черезъ 2 года на 3-ій и только въ хозяйствахъ, гдѣ приняты многопольные сѣвообороты съ подсѣвомъ клевера, черезъ 6—9 и болѣе лѣтъ, въ зависимости отъ числа полей. Такъ какъ, однако, озимое поле при трехпольи не всегда удобряется все сплошь, то на одинъ и тотъ же участокъ земли навозъ вывозится не всегда черезъ указанное число лѣтъ, а въ зависимости оттого, какая часть поля удобряется ($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ и т. д.), черезъ 6, 9, 12 лѣтъ.

Чѣмъ рѣже удобряется поле, тѣмъ обыкновенно больше вывозится на него навоза одновременно. Во владѣльческихъ хозяйствахъ, гдѣ благодаря введенію въ сѣвооборотъ травъ озимое поле удобряется наиболѣе рѣдко, обыкновенно кладутъ отъ 100 до 150 возовъ навоза на 1 каз. дес., т. е. отъ $1\frac{1}{2}$ до 2—3 тысячъ пудовъ его, въ отдѣльныхъ случаяхъ даже до 4—5 тысячъ пудовъ. При трехпольи, когда озимое поле удобряется черезъ 2 года на 3-ье, владѣльцы почти никогда не кладутъ болѣе 2000 навоза на 1 каз. дес., часто же не болѣе 1200—1500 пудовъ, а иногда всего 800—1000 пудовъ, крестьяне же кладутъ его еще того меньше—нерѣдко всего 40—50 возовъ или 600—800 пудовъ навоза (по единичнымъ сообщеніямъ даже 20—25 возовъ) и только въ исключительныхъ случаяхъ (при обиліи луговъ, у особенно зажиточныхъ домохозяевъ и т. п.) болѣе 1000—1200 пудовъ, составляющихъ у крестьянъ обычную норму полного удобренія навозомъ 1 каз. дес.

Вывозка навоза производится обыкновенно (подъ озимое) владѣльцами въ началѣ іюня или съ конца мая, рѣдко раньше, и крестьянами по большей части съ половины іюня. «Вскорѣ послѣ яроваго сѣва начинается пашня пара, а потомъ навозница; іюнь мѣсяцъ—навозный и середина его—валовая навозница», пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Дмитровскаго у. «Обыкновенно начинаютъ возку навоза недѣли за 3 до Петрова дня; если погода благопріятствуетъ ей, она заканчивается въ недѣлю, а потомъ запахивается навозъ; къ Иванову дню стараются отпахаться, чтобы съ этого дня начать косить усадьбы», пишетъ другой корреспондентъ изъ Серпуховскаго у. Иногда часть навоза вывозится зимою (преимущественно на дальнія поля), а при многопольномъ сѣвооборотѣ возятъ навозъ также осенью, въ сентябрѣ и октябрѣ. Зимою навозъ вывозится обыкновенно въ кучи, которыя распредѣляются по полю иногда только въ серединѣ іюня. Въ тѣхъ рѣдкихъ случаяхъ, когда навозъ вывозится подъ яровое, онъ вывозится обыкновенно по послѣднему санному пути; подъ картофель, впрочемъ, навозъ кладутъ чаще въ маѣ, подъ огороды—весною и осенью.

Если навозное удобреніе недостаточно распространено въ Московской губ. или, точнѣе говоря, производится недостаточно усиленно, то происходитъ это исключительно по недостатку навоза, такъ какъ выгода навознаго удобрения сознается рѣшительно всѣми хозяевами. Недостатокъ же навоза обусловливается, конечно, всецѣло недостаточнымъ количествомъ скота, содержаимаго хозяевами и кормовъ для него. «Большинство крестьянъ живетъ одиночками, имѣетъ только корову да лошадей», пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Серпуховскаго у., «у однихъ хозяевъ мало скота, у другихъ его совсѣмъ нѣтъ», сообщаетъ другой того же уѣзда.

«Многіе бы не прочь получить большее количество навоза, завести больше скота, да нѣтъ лишнихъ пастбищъ и луговъ; вслѣдствіе дороговизны покосовъ и отсутствія своихъ пастбищъ скота держатъ мало», сообщаютъ изъ Можайскаго у. «Отъ лошадей нѣтъ навоза, такъ какъ крестьяне зимою занимаются извозомъ въ Москвѣ, коровы же даютъ его мало, притомъ плохого качества, вслѣдствіе скудости кормовъ», пишетъ корреспондентъ изъ Богородскаго у. «Недостаеъ луговъ, искусственнаго же травосѣянія за небольшими исключеніями не практикуется», пишетъ корреспондентъ Коломенскаго у. въ отвѣтъ на вопросъ о причинахъ слабаго распространенія навознаго удобрения. Послѣдній отвѣтъ указываетъ и на тѣ ближайшія мѣры, которыя должны быть приняты хозяевами для увеличенія количества скота и накопленія большаго количества навоза, «этой основы здѣшняго полеваго хозяйства».

3. Калужская губ. Корреспонденцій получено 105; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Калужскаго—10, Козельскаго—19, Лихвинскаго—9, Мещовскаго—3, Тарусскаго—4, Перемышльскаго—4, Малоярославскаго—7, Жиздринскаго—24, Боровскаго—1, Медынскаго—8 и Мосальскаго—10.

Поля и огороды въ Калужской губ. удобряются навозомъ всѣми хозяевами, какъ владѣльцами, такъ и крестьянами. «Не удобряютъ своихъ полось только крестьяне бросившіе хозяйство и ушедшіе на отхожіе промыслы», сообщаютъ изъ Тарусск. у. «Навозомъ всѣ дорожатъ; навозъ необходимъ, безъ него нечего заниматься хозяйствомъ» (Калужскій у.); въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ «безъ него озимое почти не сѣется; если навоза не хватаетъ, земля пустуетъ» (Жиздринскій у.). Какую цѣну имѣетъ здѣсь навозное удобреніе въ глазахъ хозяевъ видно наконецъ изъ того, что многіе хозяева не довольствуются своимъ навозомъ, но еще прикупаютъ его на сторонѣ, у бѣдныхъ крестьянъ, по 10—15 коп. возъ, какъ пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Жиздринскаго у.

Навозъ кладется преимущественно подъ рожь, подъ яровые же, именно подъ ячмень, ленъ, гречиху, картофель, коноплю, онъ возится далеко не всегда, скорѣе всего случайно—«у кого его много, если есть лишній, если не успѣютъ вывести всего навоза подъ озимъ»; по многимъ сообщеніямъ, подъ яровые навозъ даже никогда не кладется. Мѣстами, однако, больше всего навоза кладется у крестьянъ не въ поле, подъ рожь, а на конопляники и только излишекъ его вывозится на поле; нерѣдко на эти конопляники, требующіе почти ежегоднаго удобренія, идетъ больше $\frac{1}{4}$ навоза, имѣющагося у крестьянъ. Кромѣ указанныхъ хлѣбовъ навозное удобреніе кладется владѣльцами иногда подъ овесъ или подъ вику съ овсомъ, высѣваемую на сѣно въ пару.

Озимое поле рѣдко удобряется все, такъ какъ на это хватаетъ навоза лишь у немногихъ хозяевъ. Крестьяне удобряютъ по большей части лишь $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ часть его, а менѣе зажиточные изъ нихъ нерѣдко не болѣе $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{20}$ части озимаго поля; при этомъ количество вывозимаго ими навоза годъ отъ году мѣняется въ зависимости отъ урожая хлѣбовъ и сѣна (послѣ хорошихъ урожаевъ навоза вывозится больше), отдаленности очередной смѣны (въ ближнихъ клинахъ удобряется обыкновенно больше земли, въ дальнихъ—меньше) и тому подобныхъ причинъ. Владѣльцы удобряютъ обыкновенно значительно большую, чѣмъ крестьяне, часть озимаго поля, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ его, нерѣдко даже все поле, особенно при многопольныхъ сѣвооборотахъ. О количествѣ земли, удобряемой въ яровомъ полѣ свѣдѣній не имѣется, но оно во всякомъ случаѣ совершенно незначительно по сравненію съ тѣмъ количествомъ земли, которое удобряется подъ озимъ. При отдаленности полей или при недостаткѣ навоза владѣльцы въ единичныхъ случаяхъ замѣняютъ послѣдній иногда минеральнымъ удобреніемъ, «суперфосфатомъ по 12—15 пудовъ на 1 каз. дес.», какъ сообщаетъ одинъ корреспондентъ изъ Медынскаго у.

Въ громадномъ большинствѣ случаевъ навозъ вывозится на разстояніе $\frac{1}{2}$ — 1, много $1\frac{1}{2}$ верстъ, и только въ болѣе крупныхъ селеніяхъ съ болѣе обширными полями крестьяне, по крайней мѣрѣ болѣе состоятельные изъ нихъ, возятъ навозъ и дальше, на разстояніе до 2 — 3, а иногда, хотя и рѣдко, до 4 верстъ отъ усадьбы (далѣе 3 верстъ у нихъ обыкно-

венно нѣтъ и полей), причемъ главная масса навоза и въ этихъ селахъ кладется всетаки на ближайшія, приусадебныя земли. О вывозкѣ навоза на болѣе далекія разстоянія, до 5 — 6 верстъ, имѣются лишь единичныя сообщенія. Владѣльцы вывозятъ навозъ, въ общемъ, дальше крестьянъ, хотя предѣльное разстояніе вывозки его и у нихъ не превышаетъ обыкновенно 3 — 4 верстъ. Если, впрочемъ, нѣкоторыя отдаленныя поля удобряются слишкомъ рѣдко (или даже совсѣмъ не удобряются), то часто не столько по отдаленности разстоянія, сколько по недостатку навоза. «На дальность разстоянія не смотрятъ, возятъ и за 5 — 6 верстъ, если есть навозъ», пишетъ одинъ корреспондентъ изъ Жиздринскаго у. Такимъ образомъ разстояніе вывозки навоза зависитъ отъ размѣра хозяйства или селенія, зажиточности хозяина и тѣсно связаннаго съ этимъ количества навоза, накопляющагося въ хозяйствѣ.

При преобладаніи трехполья въ Калужской губ. одно и тоже озимое поле удобряется черезъ 3 года или кратное тремъ; черезъ первый промежутокъ времени навозъ вывозится по большей части только на приусадебныя участки озимаго поля; болѣе отдаленныя же земли по недостатку навоза получаютъ удобреніе рѣже — черезъ 6, 9 и даже 12 лѣтъ, хотя послѣ 3 озимыхъ и 3 яровыхъ посѣвовъ (т. е. черезъ 9 лѣтъ) земля часто не оплачиваетъ труда (Боровской у.). Число лѣтъ, черезъ которыя производится удобреніе поля зависитъ, впрочемъ, не отъ одного только разстоянія послѣдняго отъ усадьбы и количества имѣющагося въ хозяйствѣ навоза, а и отъ качества почвы. Чѣмъ лучше почва, тѣмъ рѣже удобряется поле; песчаная почва требуетъ болѣе частаго удобренія, чѣмъ суглинистая; если послѣднюю достаточно удобрять черезъ 6 лѣтъ, первая требуетъ навоза уже черезъ 3 года, пишутъ нѣкоторые корр. При многопольныхъ сѣвооборотахъ навозная смѣна наступаетъ обыкновенно черезъ столько лѣтъ, сколько полей въ сѣвооборотѣ, такъ какъ чаще всего удобряется здѣсь только озимое поле.

Навоза вывозится владѣльцами подъ озимое отъ 100 до 300 возовъ въ 10, 15, 20 пудовъ или отъ 1,500 до 3,000 — 4,000 пудовъ на 1 каз. десятину, въ среднемъ же нѣсколько менѣе 2,400 пудовъ. Подъ яровое его кладется обыкновенно меньше, на 20 — 25%, и только подъ коноплю — больше. Въ количествѣ навоза вывозимаго крестьянами замѣчаются еще большія колебанія — отъ 800—1,000 до 4,000 пудовъ на 1 каз. десятину, въ большинствѣ случаевъ, однако, крестьяне, судя по полученнымъ сообщеніямъ, уваливаютъ свои земли навозомъ гораздо гуще, чѣмъ владѣльцы отчасти по малоземелію, отчасти потому, что ихъ навозъ гораздо худшаго качества и его, поэтому, требуется больше. «Вслѣдствіе содержанія скота осенью и зимою въ холодныхъ хлѣвахъ и на дворахъ, навозъ у крестьянъ очень плохой, солоmistый; навозъ у крестьянъ зимою замерзаетъ и не перепрѣваетъ; хорошаго навоза изъ теплаго помѣщенія для скота идетъ вдвое меньше», пишутъ корр. Особенно густо уваливаютъ крестьяне навозомъ конопляники, на которые они кладутъ обыкновенно отъ 3 до 4 тысячъ

пудовъ по расчету на 1 каз. дес. Помимо качества навоза, на количество его, вывозимое въ поле вліяетъ и качество земли — на песчаннаи земли, на которыхъ удобрительныя вещества навоза скорѣе поглощаются растеніями, навозъ кладутъ, хотя и чаще, но въ меньшемъ количествѣ одновременно, чѣмъ на суглинки. Вообще, чѣмъ рѣже кладется навозъ на поле, тѣмъ его кладется, повидимому больше.

Подъ озимое навозъ вывозится обыкновенно въ промежутокъ времени послѣ весенняго сѣва и до покоса, у владѣльцевъ въ первой половинѣ іюня, рѣдко раньше, у крестьянъ — чаще всего во второй половинѣ его; иногда же часть навоза вывозится у владѣльцевъ зимою или весною по послѣднему снѣгу, а у крестьянъ — передъ сѣвомъ. Подъ яровое навозъ вывозится или осенью въ свободное время или весною въ концѣ апрѣля и въ началѣ мая, когда земля просохнетъ, «передъ второй вспашкой, подъ самый сѣвъ»; подъ коноплю и картофель нѣкоторые хозяева считаютъ наиболѣе выгоднымъ класть удобреніе именно въ послѣднее время.

Недостатокъ навоза, отмѣченный выше у крестьянъ, обусловливается непосредственно недостаткомъ кормовъ для скота, вслѣдствіе чего крестьяне держатъ его слишкомъ мало, «въ самомъ ограниченномъ количествѣ». «Мало луговъ и пастбищъ; зимою нечѣмъ кормить скотъ; мало соломы, потому что крестьяне заводятъ много коноплиниковъ; мѣстами кромѣ того остается мало соломы на подстилку, потому что ея, по безтѣсью, отаниваютъ» (Козельскій у.), пишутъ корр. Помимо этихъ прямыхъ причинъ слабого примѣненія крестьянами навознаго удобренія въ Калужской губ. корр. указываютъ и другія, болѣе общаго характера, а именно отсутствіе *мысленныхъ* заработковъ, заставляющее крестьянъ пролавать солому и сѣно для удовлетворенія своихъ хозяйственныхъ надобностей (сѣно продаютъ, впрочемъ, почти ежегодно и многіе владѣльцы) и паденіе во многихъ мѣстностяхъ земледѣльческаго промысла вмѣстѣ съ уходомъ значительной части населенія этихъ мѣстностей на *сторонніе* заработки. «Поля годъ отъ году хуже удобряются, потому что годъ отъ году уменьшается у крестьянъ количество скота съ развитіемъ отхожихъ промысловъ» (Жиздринскій у.). Съ уменьшеніемъ количества скота и лошадей уменьшается количество навоза; состоятельныхъ домохозяевъ уже очень мало и землю приходится сдавать цѣлымъ селеніямъ; мужчины — на заработкахъ, бабы работаютъ дурно; когда то богато удобренныя поля теперь выпаживаются, сообщаютъ изъ Козельскаго у. Такими же общими причинами обусловливается и отсутствіе у громаднаго большинства крестьянъ теплыхъ хлѣвовъ для скота, столь необходимыхъ, какъ указываютъ многіе корр., для полученія навознаго удобренія хорошаго качества.

4. Ярославская губ. Всего корреспонденцій получено 132, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ростовскаго — 24, Ярославскаго — 24, Угличскаго — 20, Мологскаго — 11, Рыбинскаго — 10, Мышкинскаго — 21, Романово-Борисоглѣбскаго — 6, Пошехонскаго — 5, Любимскаго — 5, Даниловскаго — 6.

Удобрение полей хлѣвнымъ навозомъ примѣняется въ Ярославской губерніи во всѣхъ какъ крестьянскихъ, такъ и владѣльческихъ хозяйствахъ.

Навозъ вывозится преимущественно подъ озимые хлѣба — рожь, при чемъ удобряется все паровое поле, и только у нѣкоторыхъ хозяевъ, за недостаткомъ навоза, небольшая часть клина остается неудобренной.

Яровое поле какъ во владѣльческомъ, такъ и въ крестьянскомъ хозяйствѣ удобряется, главнымъ образомъ, подъ посѣвъ картофеля; сравнительно рѣже навозъ кладутъ подъ пшеницу и ячмень, и еще рѣже подъ овесъ.

Во владѣльческихъ хозяйствахъ навозъ далѣе 2—3 верстъ отъ усадьбы обыкновенно уже и не вывозится; случаи вывозки его за 4 — 5 верстъ весьма рѣдки, а иногда, наоборотъ, хозяева отказываются отъ удобрения полей, лежащихъ уже и за версту; у крестьянъ же поля расположены, въ огромномъ большинствѣ случаевъ, вблизи селеній, почему вопросъ о предѣльности разстоянія большого значенія для нихъ, повидимому, и не имѣетъ.

Система крестьянскаго хозяйства во всей губерніи трехпольная, почему навозъ помѣщается на одинъ и тотъ же полевой участокъ почти повсемѣстно черезъ три года; въ тѣхъ же немногихъ случаяхъ, когда очередной клинъ удобряется не сразу, а по частямъ, періодичность внесенія удобрения въ почву возрастаетъ до 6—9 лѣтъ, т. е. срока кратнаго тремъ.

Во владѣльческихъ хозяйствахъ періодичность удобрения земли различна, что зависитъ главнымъ образомъ отъ разнообразія принятыхъ хозяйствами системъ полеводства, хотя большая часть хозяйствъ, все еще продолжая держаться трехполя, вывозитъ навозъ, также какъ и крестьяне, черезъ два года на третій, въ остальныхъ же хозяйствахъ, гдѣ введена многопольная система полей съ посѣвами клевера и другихъ травъ, навозъ кладется на тотъ же полевой участокъ черезъ 4—8 и даже 9 лѣтъ, въ большинствѣ же случаевъ—черезъ четыре года на пятый.

Количество навоза, вывозимаго на каждую удобряемую десятину, въ отдѣльныхъ случаяхъ весьма колеблется, главнымъ образомъ въ зависимости отъ количества скота, которымъ располагаетъ данное хозяйство, а также и отъ размѣровъ кормовыхъ запасовъ и подстилочнаго матеріала. По имѣющимся свѣдѣніямъ, у частныхъ владѣльцевъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ вывозится навоза на 1 казенную десятину озимаго поля отъ 1200 до 3000 пудовъ, въ среднемъ около 2000; въ отдѣльныхъ же хозяйствахъ—меньше 1000 съ одной стороны и болѣе 4000—съ другой. У крестьянъ же навоза вывозятъ меньше, нежели у владѣльцевъ—по большей части отъ 500—1500 до 2000, въ среднемъ же около 1000 пудовъ.

Что же касается яровыхъ полей, то таковыя удобряются, повидимому, значительно слабѣе озимыхъ, но привести по этому вопросу какія либо цифровыя данныя по недостатку доставленнаго матеріала нельзя.

Вывозка навоза подъ озимь повсемѣстно производится въ іюнѣ мѣсяцѣ—въ петровскій постъ — «петровками» какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ; хотя нѣкоторыя изъ нихъ успѣваютъ начать

вывозку и немного раньше—въ концѣ мая, а другія, наоборотъ,—приступаютъ къ ней только въ половинѣ іюня. У владѣльцевъ нерѣдко, кромѣ лѣтней вывозки навоза, практикуется еще зимняя, причемъ навозъ въ такомъ случаѣ обыкновенно складывается на полѣ въ большія кучи, которыя лѣтомъ уже распредѣляются по всему паровому полю; осенняя вывозка навоза подъ озимь встрѣчается уже лишь въ видѣ рѣдкаго исключенія. Подъ яровые хлѣба навозъ вывозится, въ большинствѣ случаевъ, только передъ самымъ ихъ посѣвомъ, т. е. раннею весною, главнымъ образомъ, въ концѣ апрѣля и въ началѣ мая, рѣже въ мартѣ; иногда, впрочемъ, не только у владѣльцевъ, но и у крестьянъ въ яровое поле навозъ свозятъ еще съ осени—въ октябрѣ или, что однако очень рѣдко—зимой.

Болѣе сильному удобренію поля не подвергаются исключительно только по недостатку навоза, недостатокъ же послѣдняго, въ свою очередь обусловливается многочисленностью содержаимаго скота.

5. Костромская губ. Получено корреспонденцій всего 191, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Костромскаго—25, Нерехотскаго—14, Кинешемскаго—11, Юрьевецкаго—19, Буйскаго—14, Галичскаго—12, Солигаличскаго—12, Чухломскаго—8, Варнавинскаго—29, Ветлужскаго—22, Кологривскаго—12 и Макарьевскаго—13.

Въ Костромской губерніи, по единогласному свидѣтельству корреспондентовъ, навозное удобреніе примѣняется безусловно во всѣхъ хозяйствахъ, какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ. Искусственное удобреніе распространено мало, а безъ удобренія земля «ничего не родить». «Навозъ», по сообщенію корреспондента Юрьевецкаго у., «въ здѣшней мѣстности употребляется изстари, такъ какъ земля безъ навоза не уродитъ, т. е. не возвратитъ и сѣмянъ»; «безъ навоза засѣваются только подсыки (подпалы) и нови» (Костромской у.); «безъ удобренія посѣвы возможны у насъ только на новинахъ или ляхахъ» (Кологривскій у.); «когда раздѣляются нови изъ подъ пней, снимаются 3 хлѣба безъ удобренія» (Ветлужскій у.) и т. д.

Отдаленныя пашни, расчищенныя изъ подъ кустарныхъ залежей, засѣваются постоянно яровыми хлѣбами, сначала льномъ, послѣ овсомъ и чрезъ сѣвооборота три снова запускаются подъ кустарную залежь лѣтъ на 10 и болѣе, по истеченіи которыхъ опять распахиываются» (Костромскій у.). «За недостаткомъ удобренія или по отдаленности полосы озимое сѣется и безъ навоза, но въ этомъ случаѣ послѣ снятія сего хлѣба и еще двухъ-трехъ яровыхъ участковъ этотъ оставляется перелогомъ лѣтъ на 5 и болѣе» (Варнавинскій у.).

Навозное удобреніе кладутъ главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба и только изрѣдка — подъ яровые; сравнительно болѣе распространено удобреніе яроваго поля въ сѣверной части губерніи и преимущественно въ уѣздахъ Галичскомъ, Солигаличскомъ, Кологривскомъ, Буйскомъ, и отчасти Чухломскомъ и Ветлужскомъ; изъ яровыхъ хлѣбовъ въ названномъ районѣ

удобрениемъ пользуется главнымъ образомъ яровая пшеница, рѣже—ячмень, картофель и еще въ меньшей степени — горохъ, овесъ и ленъ; землевладельцы иногда удобряютъ еще поле подъ клеверъ, подъ ячмень съ клеверомъ и подъ овесъ съ травой.

Нѣсколько корреспондентовъ сообщаютъ, что удобрение подъ яровые кладется иногда на озимомъ полѣ: «удобряется навозомъ паровое поле, гдѣ часть земли оставляется иногда подъ посѣвы пшеницы (яровой) и ячменя—весной», (Ветлужскій у.); вывозится навозъ «подъ посѣвы пшеницы и ячменя на «зябли», т. е. полосы, оставленныя въ озимыхъ поляхъ подъ эти посѣвы» (Ветлужскій у.); «у крестьянъ по навозу пшеница сѣется въ озимомъ полѣ» (Солигаличскій у.). Иногда встрѣчаются указанія, что удобрение земли подъ яровые желательно, но не производится только по недостатку навоза: «навозъ кладется только подъ озимъ, потому что у насъ почва глинистая, а навозу хозяева имѣютъ немного» (Буйскій у.); «желательно бы и подъ яровые, но его нѣтъ» (Кинешемскій у.); «при излишкѣ навоза его кладутъ подъ яровую пшеницу» (Солигаличскій у.); «для яровыхъ полей не остается навоза» (Макарьевскій у.). Въ противоположномъ смыслѣ высказывается только одинъ корреспондентъ Костромскаго уѣзда: «хотя и производились опыты подъ яровые, именно подъ овесъ, но вліянія особеннаго въ плодородіи не оказывалось; и ежели въ рѣдкихъ случаяхъ удобряется поверхностно ячмень, то въ видѣ отѣненія». Объ особой вывозкѣ навоза на яровыя поля сообщаютъ изъ Галичскаго у.: «навозъ вывозится подъ озимъ, но нѣкоторые хозяева покрываютъ ячмень и горохъ слоемъ навоза».

Въ двухъ восточныхъ уѣздахъ, Варнавинскомъ и Ветлужскомъ, удобряется иногда все озимое поле, иногда только $\frac{1}{2}$ его и даже меньше, такъ какъ повсемѣстно здѣсь чувствуется сильный недостатокъ въ навозѣ. Одинъ корреспондентъ Ветлужскаго у. пишетъ: «навоза не хватаетъ почти на $\frac{1}{3}$ поля, но если навозить какъ слѣдуетъ, то хватитъ на какую-нибудь $\frac{1}{4}$ часть». Въ остальныхъ уѣздахъ вездѣ удобряется все озимое поле, и только въ видѣ исключенія попадаются указанія на то, что унаваживается $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ озимаго поля, что «земля удобряется близлежащая къ усадьбѣ» (Буйскій у.). «близкія озимыя поля удобряются всѣ навозомъ» (Кинешемскій у.). Навоза на удобрение полей собственно и здѣсь не хватаетъ, но хозяева предпочитаютъ лучше положить навозу въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ оставлять часть поля унаваженной. Такъ одинъ изъ корреспондентовъ Чухломскаго у. пишетъ: «во владѣльческихъ хозяйствахъ по меньшей мѣрѣ $\frac{3}{4}$ поля удобряется тщательно, въ крестьянскихъ поляхъ навозъ развозится весь, по всему полю, почему и кладется иногда—очень рѣдко; «разстилается навозъ по всѣмъ полосамъ, сколько бы ихъ ни было, поэтому удобрение является очень незначительнымъ» (Кинешемскій у.); вездѣ замѣтно стараніе удобрить все поле, хотя бы и не очень сильно» (Юрьевецк. у.) и т. д. На унаваженной землѣ предпочитаютъ совсѣмъ не сѣять: «если у кого изъ владѣльцевъ окажется недостаточно навоза для удобрения всей

земли, то неудобренная земля, большею частью, остается незасѣянною», (Костромскій у.); все поле по возможности унаваживается, на пустыхъ земляхъ сѣять избѣгаютъ» (Нерехтскій у.); «навозомъ удобряется все поле и глядя по навозу дѣлается и посѣвъ» (Галичскій у.); «удобряются навозомъ всѣ озимовыя поля, если достаѣтъ его на это, но засѣваются только тѣ мѣста, которыя унавожены, а неунаваженныя пустѣютъ или отдыхаютъ» (Варнавинскій у.).

Относительно предѣльнаго разстоянія вывозки навоза нѣкоторые корреспонденты оговариваются, что у нихъ не имѣется настолько отдаленныхъ отъ усадьбы полей, чтобы изъ-за разстоянія отказываться отъ вывозки навоза. Предѣльнымъ разстояніемъ для вывозки удобренія, въ среднемъ по губерніи, считается разстояніе поля отъ усадьбы въ 3 версты (2,7); меньшую, повидимому, роль играетъ разстояніе для вывозки навоза въ уѣздахъ Кологривскомъ и Макарьевскомъ, а также Галичскомъ и Варнавинскомъ. Зимомъ производится вывозка на болѣе далекое разстояніе, по отдѣльнымъ сообщеніямъ даже за 10—15 верстъ.

По сообщеніямъ большинства корреспондентовъ навозъ вывозится на одинъ и тотъ же участокъ обыкновенно черезъ каждыя 3 года (черезъ 2 года на третій), какъ это и должно быть при господствѣ трехпольной системы и удобреніи всей площади пароваго поля. Изъ Варнавинскаго и Ветлужскаго уѣздовъ имѣется нѣсколько указаній, что навозъ вывозится черезъ каждыя 6 и 9 лѣтъ въ тѣхъ случаяхъ, когда удобряется не все паровое поле, а $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ его. Такъ напр. одинъ изъ корреспондентовъ Ветлужскаго у. сообщаетъ: «у болѣе состоятельныхъ хозяевъ, удобряющихъ все озимое поле, навозъ поступаетъ на одинъ и тотъ же полевой участокъ черезъ два года на третій, а у менѣе состоятельныхъ, у которыхъ удобряется только $\frac{1}{2}$ или даже $\frac{1}{3}$ озимаго клена, навозъ попадаетъ на одно и то же мѣсто въ 6-ой и 9-ый годъ».

У владѣльцевъ, примѣняющихъ многопольную систему, сроки вывозки навоза растутъ вмѣстѣ съ числомъ полей. Одинъ землевладѣлецъ Костромскаго у. пишетъ, что кладетъ навозъ на тотъ же участокъ «черезъ 9 лѣтъ, но въ промежутокъ по клеверу сыплется гипсъ и каинитъ». Другой землевладѣлецъ—Буйскаго у.—вывозитъ навозъ «черезъ 5 и 4 года или 2 раза въ 10 лѣтъ при 10-типольномъ сѣвооборотѣ».

Количество навознаго удобренія, вывозимаго на 1 казенную десятину, зависитъ отъ того, сколько у хозяевъ имѣется навоза. Отвѣтъ на вопросъ о количествѣ вывозимаго навоза, по мнѣнію корреспондента Кинешемскаго уѣзда «трудно, даже едва ли возможно, ибо заботятся не о томъ, чтобы вывести навозу по требованію почвы, а сколько его есть на дворѣ». «Опредѣлить вѣсь нельзя, потому что каждый вывозитъ столько, сколько имѣетъ (весь запасъ) и кладетъ на лучшія десятины менѣе, а на болѣе тощія—болѣе» (Ветлужскій у.). «Смотря по скотоводству—одинъ кладетъ болѣе 750 пудовъ, а другой не кладетъ и четверти показаннаго числа пудовъ», (Буйскій у.). «На десятину песчаной земли, для хорошаго удобренія потребно

100 возовъ; но крестьяне ограничиваются нерѣдко $\frac{1}{2}$ и даже $\frac{1}{3}$ этого количества» (Костромской у.).

Впрочемъ, почти всѣ корреспонденты даютъ въ круглыхъ числахъ среднія количества пудовъ навоза, вывозимаго въ озимое поле во владѣльческихъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ, и выведенныя изъ этихъ данныхъ поуѣздныя среднія довольно однообразны. Для всей губерніи среднее количество пудовъ навоза, вывозимаго подъ озимое, равняется приблизительно: 1300 пудовъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ (при колебаніяхъ въ отдѣльныхъ показаніяхъ 100 п.—3000 п. и въ уѣздныхъ среднихъ 800 п.—1800 п.) и 900 п. въ крестьянскихъ (при колебаніяхъ по отдѣльнымъ показаніямъ «100 п. и менѣе»—3000 п. и по уѣздамъ 500—1500 п.). Во всѣхъ безъ исключенія уѣздахъ крестьяне кладутъ значительно меньше навоза, чѣмъ владѣльцы. Наиболѣе интенсивно удобреніе, повидимому, въ уѣздахъ: Костромскомъ — около 1800 п. въ хозяйствахъ владѣльческихъ, и около 1200 п. въ крестьянскихъ, Макарьевскомъ—1700 въ хоз. вл. и 1500 въ кр., Кологривскомъ—1600 и 1200 и Солигаличскомъ—1600 и 1000. Показанія о количествѣ навоза, вывозимаго подъ яровыя поля, слишкомъ немногочисленны, чтобы можно было выводить какія-нибудь среднія, но судя по отдѣльнымъ показаніямъ, подъ яровые обыкновенно вывозятъ нѣсколько меньше навоза, чѣмъ подъ озимые. — Количество вывозимаго навоза зависитъ иногда отъ качества почвы, напр. землевладѣлецъ Костромскаго у. кладетъ «до 3000 пуд. на песчаную почву и до 2000 пуд. на иловку или сѣру».

Обычное время вывозки навоза подъ озимыя приходится на конецъ мая и первую половину іюня. Болѣе поздняя вывозка производится рѣдко; одинъ корреспондентъ сообщаетъ о такой поздней вывозкѣ слѣдующее: «крестьяне послѣ посѣва ярового напашутъ безъ навоза паровое поле, а навозъ возятъ предъ самымъ сѣнокосомъ, въ концѣ іюня, причемъ нѣкоторые оставляютъ его незапаханнымъ до посѣва ржи, въ концѣ іюля; раскиданный навозъ высыхаетъ и разносится вѣтромъ» (Ветлужскій у.). Изрѣдка вывозятъ навозъ и зимой, но въ такомъ случаѣ его складываютъ на поляхъ въ большія кучи, а раскидываютъ по полю уже весной. Напр. по словамъ корреспондента Кологривскаго у. навозъ вывозятъ «большею частью въ іюнѣ мѣсяцѣ и какъ исключеніе, когда навозъ приходится брать издалека и съ чужихъ дворовъ—зимою»; «Подгородные крестьяне достаютъ навозъ изъ г. Костромы и возятъ его цѣлую зиму, а нерѣдко и лѣтомъ» (Костромской у.) «...постомъ въ кучи со снѣгомъ, чтобы не сторѣлъ, а остатокъ по управкѣ съ посѣвомъ яровыхъ» (Костромской у.) «...зимой въ правильныя широкія кучи, весной засыпается землей» (Костромской у.). — Подъ яровые навозъ вывозится весной, рѣже осенью.

Навозное удобреніе полей практикуется въ Костромской губ., какъ сказано уже выше, повсемѣстно, причемъ на пашню поступаетъ вездѣ весь скопленный за зиму запасъ навоза; недостаточно же сильное удобреніе поля объясняется почти исключительно слабымъ развитіемъ скотоводства,

что стоитъ въ прямой зависимости отъ необезпеченности большинства хозяйствъ достаточнымъ количествомъ кормовыхъ средствъ.

Сюда относятся слѣдующія характерныя сообщенія корреспондентовъ: «Удобренія мало потому, что скота мало; скота мало потому, что травъ мало; травосѣяніе же здѣсь не практикуется, хотя нужда въ немъ начинается уже сознаваться» (Кинешемскій у.); «скота мало, потому что травосѣяніе не распространено и не улучшаются покосы» (Макарьевскій у.); мало содержится скота, такъ какъ сѣнокосной земли у крестьянъ не много, травосѣяніе же крестьянамъ неизвѣстно» (Ветлужскій у.); «навоза мало по недостатку скота, причиной чему — недостатокъ кормовъ зимою, а лѣтомъ — выгона или пастбища» (Варнавинскій у.); «навоза мало «по слабому скотоводству и бѣдности крестьянъ, которые сѣно и солому свою продаютъ на базарѣ» (Солигаличскій у.); «крестьяне, отвлекаемые фабричными заработками мало держатъ скота, кромѣ того не имѣютъ достаточныхъ покосовъ; для кормленія же скота соломою требуется большій за нимъ уходъ и большіе запасы хлѣба» (Кинешемскій у.).

6. Тверская губ. Получено 130 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бѣжецкаго—17, Весьегонскаго—19, Вышневолоцкаго—10, Калязинскаго—9, Кашинскаго—22, Корчевскаго—9, Новоторжскаго—12, Осташковскаго—2, Ржевскаго—19, Старицкаго—4 и Тверскаго 7.

Удобреніе полей навозомъ распространено повсемѣстно какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ уѣздовъ губерніи: «безъ навоза никто у насъ не сѣетъ, да и ничего безъ него не родится», «посѣвы безъ навоза являются какъ исключеніе, напр. на лядинахъ, на пустошахъ», «въ нашей мѣстности ни одинъ хозяинъ безъ навознаго удобрения не рѣшается дѣлать посѣвы зерновыхъ растений, кромѣ льна, который сѣется по взмету цѣлины пустырей, залежныхъ мѣстъ», «навозное удобреніе распространено настолько, что какъ владѣльцы, такъ и крестьяне не только вывозятъ весь свой навозъ, но стараются купить у безземельныхъ, платятъ 35—40 коп. за возъ». «Частные владѣльцы и состоятельные крестьяне для увеличенія скоповъ навоза ставятъ на зиму рогатый скотъ на откормъ». Искусственное удобреніе употребляется въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ и единичныхъ крестьянскихъ «на пробу» лишь, какъ дополнительное къ навозному. Такъ изъ Бѣжецкаго уѣзда сообщаютъ: «безъ навоза безрасчетно сѣять, даже при искусственномъ удобреніи навозъ необходимъ; въ моемъ имѣніи были опыты сѣять съ искусственными удобрениями, именно, по суперфосфату, фосфоритной мукѣ, костяной мукѣ и голубиному помету»; далѣе изъ Ржевскаго уѣзда пишутъ: «насколько возможно всѣ хозяева стараются удобрить поля навозомъ и по недостатку дополняютъ искусственнымъ удобрениемъ»; «куломзинская мука, костяная мука и проч. употребляются лишь въ видѣ опыта у денежныхъ хозяевъ-собственниковъ» (изъ Весьегонскаго уѣзда) «и во всякомъ случаѣ примѣненіе минеральнаго удобрения не вытѣсняетъ

употребленія навоза — «навозное удобрение» преобладаетъ, хотя въ хозяйствѣ употребляются и привозныя — голубиный пометъ, фосфориты, торфъ и каинитъ» (Корч. у.).

Въ огромномъ большинствѣ владѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствъ навозъ кладется почти исключительно подъ озимые хлѣба, причемъ въ видѣ общаго правила, удобряется по возможности все озимое поле. По сообщенію цѣлага ряда корреспондентовъ изъ разныхъ частей губерніи, безъ навоза рожь вообще не сѣютъ, причемъ не все озимое поле удобряютъ только въ случаяхъ крайняго недостатка навоза; впрочемъ даже при незначительномъ количествѣ навоза, озимое поле въ большинствѣ хозяйствъ удобряется все равномѣрно. При такихъ условіяхъ удобрение навозомъ лишь части озимаго поля составляетъ въ практикѣ мѣстнаго хозяйства, вообще говоря, весьма рѣдкое явленіе; вмѣстѣ съ тѣмъ оставляемые безъ удобрения участки не имѣютъ обыкновенно сколько-нибудь значительныхъ размѣровъ, не превышая въ большинствѣ случаевъ $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ общей площади озимаго клина.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда за удобрениемъ озимаго поля получается остатокъ навоза (что, вообще, составляетъ весьма рѣдкое явленіе), послѣдній используется въ яровомъ клину. Изъ яровыхъ чаще всего какъ владѣльцы, такъ и крестьяне кладутъ навозъ подъ ячмень, рѣже—подъ картофель. очень рѣдко—подъ овесъ, а въ единичныхъ хозяйствахъ также подъ пшеницу и ленъ; владѣльцы кладутъ иногда навозъ также подъ вику съ овсомъ.

Далѣе 2—3 верстъ отъ усадьбы навозъ въ большинствѣ какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ не вывозится; въ отдѣльныхъ, впрочемъ, случаяхъ удобрение везутъ только за $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ версты, хотя послѣднее обстоятельство и объясняется по большей части отсутствіемъ болѣе отдаленныхъ полей. Но вообще говоря, хозяева всѣхъ категорій. повидимому, мало стѣсняются разстояніемъ полей отъ усадебъ; «гдѣ бы ни сѣялся озимый хлѣбъ—безъ удобрения онъ не останется» (корр. изъ Новоторжскаго у.); «не смотря ни на какія разстоянія поля отъ усадьбы навозъ все-таки возится» (сообщ. изъ Новоторжскаго у.); «безъ удобрения поля даже дальнія не оставляются, излишекъ навоза вывозится на дальніе пустыри, не входящіе въ систему полей» (корр. изъ Весьегонскаго у.); «я знаю случай—сообщаетъ одинъ изъ корр. Бѣжецкаго у.—гдѣ крестьяне возятъ навозъ на свою надѣльную пустошь, находящуюся отъ селенія въ 15-ти верстахъ» и т. д. Тѣ же хозяева, для которыхъ удобрение дальнихъ полей представляетъ уже затрудненія «стараются расположить поля поближе, а дальніе участки бросаютъ подъ сѣнокосъ» (сообщ. изъ Ржевскаго у.). «дальнія поля запускаютъ подъ заросли и пользуются ими какъ сѣнокосомъ» (корр. изъ Весьегонскаго у.), на дальнихъ «ставятъ скотные дворы для выкармливанія быковъ жмыхами съ единственной цѣлью производства навоза» (корр. изъ Корчевскаго у.) и т. д.

Въ хозяйствахъ крестьянскихъ и владѣльческихъ, держащихся трехъ полей, на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ вывозится черезъ три

года, въ остальныхъ же владѣльческихъ хозяйствахъ повтореніе удобренія того-же участка зависитъ отъ принятаго ими сѣвооборота—черезъ 4—5—10—11 лѣтъ — чаще же всего черезъ 6 лѣтъ (при 7-польной системѣ), рѣже черезъ 5 лѣтъ (6-типольная система); въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ «черезъ 5 лѣтъ, но на 3-ій годъ поливается подъ яровое навозной жижей: (напр. им. Петровское, Тверскаго у.), и при семи-польѣ однако не всегда навозъ кладется черезъ 6 лѣтъ а, напр., по сообщенію одного изъ корреспондентовъ Ржевскаго уѣзда «черезъ 14 лѣтъ, а въ промежуткѣ удобряется минеральнымъ удобреніемъ»; корреспондентъ изъ Вышневолоцкаго уѣзда пишетъ: «у меня при 12-польномъ хозяйствѣ вывозка на то-же мѣсто производится черезъ 8 и 4 года»; въ отдѣльныхъ хозяйствахъ при 5-польѣ «каждое изъ 5 полей удобряется въ теченіи 10 лѣтъ два раза въ 4 и 6 годъ» (корр. Весьегонскаго у.).

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ на 1 казенную десятину подъ озимое кладется въ среднемъ навозу 2100 пуд. (500—3000), подъ яровое въ среднемъ 1300 пуд. (500—3000). Что касается крестьянъ, то изъ нихъ «кладутъ навозъ въ томъ же количествѣ, какъ помѣщики, только зажиточные, крестьяне средняго достатка и тѣмъ болѣе бѣдные — гораздо меньше» (сообщ. изъ Ржевскаго у.); и дѣйствительно, въ крестьянскихъ хозяйствахъ подъ озимое кладется, въ среднемъ 1300 (300—4000), а подъ яровое всего 900 (300—3000).

Къ удобренію озимаго поля въ хозяйствахъ владѣльческихъ обыкновенно приступаютъ сейчасъ же по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, т. е. съ конца, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ съ середины мая, кончаютъ же вывозку навоза «къ началу покосовъ»; впрочемъ нерѣдко вывозка навоза продолжается еще до конца іюня и середины іюля, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже и въ августѣ, «осенью съ запашкой его» и «зимой кучами на снѣгъ» (корр. Корчевскаго у.); и, наоборотъ, въ другихъ случаяхъ ее начинаютъ ранней весной—«какъ только земля очистится отъ снѣга». Зимняя вывозка навоза практикуется главнымъ образомъ только въ крупныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ «за отдаленностью полей».

Крестьянское озимое поле удобряется зачастую недѣли на двѣ позднѣе владѣльческаго, что дѣлается главнымъ образомъ съ расчетомъ предоставить скоту возможность большее время пользоваться паровымъ полемъ (такъ какъ пастбищами крестьянское хозяйство не богато). Зимняя вывозка навоза у крестьянъ производится рѣдко.

Подъ яровой посѣвъ владѣльцы и крестьяне возятъ преимущественно весной — въ апрѣлѣ и началѣ мая, рѣдко раньше, подъ ячмень же иногда еще и осенью—въ сентябрѣ и октябрѣ.

Хотя навозное удобреніе полей достигло въ Тверской губерніи самага широкаго распространенія, тѣмъ не менѣе почва здѣсь получаетъ удобренія относительно весьма недостаточное количество, чему главной или вѣрнѣе даже единственной причиной является крайняя ограниченность получаемыхъ запасовъ навоза, что конечно находится въ прямой зависимости отъ мало-

численности содержамаго въ хозяйствахъ скота, а послѣднее уже, въ свою очередь, отъ недостатка кормовыхъ средствъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ районовъ губерніи: «скота держатъ не по землѣ», «недостатокъ навоза обусловливается недостаткомъ кормовъ для скота», «по недостатку травы мало держатъ скота и кормятъ плохо, почему навоза мало», «такъ какъ у насъ содержаніе скота обходится дорого, то стараются держать его возможно меньшее количество, почему и удобренія бываетъ всегда недостаточно», «навоза мало потому, что скудно кормятъ скотъ, а лошади всю зиму въ отъѣздѣ, работая у лѣсопромышленниковъ» и т. д.

II. Бѣлорусскія.

1. **Могилевская губ.** Получено всего корреспонденцій — 65; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Быховскаго — 5, Гомельскаго — 5, Горецкаго — 3, Климовичскаго — 3, Могилевскаго — 4, Мстиславскаго — 7, Оршанскаго — 9, Рогачевскаго — 12, Сѣннинскаго — 8, Чаусскаго — 3 и Чериковскаго — 6.

Удобреніе полей навозомъ въ Могилевской губ. пользуется повсемѣстнымъ распространеніемъ какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ.

Навозъ помѣщается главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, но въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и въ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствахъ онъ кромѣ того въ большемъ или меньшемъ количествѣ вывозится въ яровое поле. На всей своей площади озимое поле удобряется преимущественно только во владѣльческихъ хозяйствахъ съ многопольнымъ сѣвооборотомъ «гдѣ дѣльнѣ заведено хозяйство» (корр. изъ Гомельск. у.), въ хозяйствахъ же держащихся трехполья, какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ, удобреніе получаетъ только часть поля, притомъ нерѣдко весьма незначительная — у владѣльцевъ $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{10}$, а у крестьянъ $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{15}$. Изъ яровыхъ хлѣбовъ навозъ кладется подъ ямень, картофель, яровую пшеницу, просо, ленъ. въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ и подъ гречиху. Удобряются навозомъ также сады, огороды и конопляники.

Вывозится удобреніе обыкновенно за 2—3 версты отъ усадьбы, хотя большого вліянія на примѣненіе удобрения разстояніе полей повидимому не имѣетъ; такъ по сообщ. изъ Гомельскаго у. «въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ навозъ вывозится и за 5 вер., въ иныхъ и за 10 верстъ» или изъ Сѣннинскаго у. «далѣе 2-хъ верстъ навозъ не вывозится, но прикупленный нерѣдко везутъ за 4 в.» и т. д.

При 3-хъ польной системѣ хозяйства на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ вывозится черезъ 3—6—9 лѣтъ въ зависимости отъ того, какая часть очередного озимаго поля удобряется черезъ три года, т. е. въ каждую очередь озимое поле получаетъ удобреніе только въ рѣдкихъ случаяхъ, обыкновенно же черезъ 6—9 лѣтъ, а иногда даже черезъ 12—15 и болѣе лѣтъ. Въ хозяйствахъ же съ многопольнымъ сѣвооборотомъ повтореніе удобрения одного и того же полевого участка зависитъ уже всецѣло отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

пудовъ по расчету на 1 каз. дес. Помимо качества навоза, на количество его, вывозимое въ поле вліяетъ и качество земли — на песчаныхъ земляхъ, на которыхъ удобрительныя вещества навоза скорѣе поглощаются растеніями, навозъ кладутъ, хотя и чаще, но въ меньшемъ количествѣ одновременно, чѣмъ на суглинки. Вообще, чѣмъ рѣже кладется навозъ на поле, тѣмъ его кладется, повидимому больше.

Подъ озимое навозъ вывозится обыкновенно въ промежутокъ времени послѣ весенняго сѣва и до покоса, у владѣльцевъ въ первой половинѣ іюня, рѣдко раньше, у крестьянъ — чаще всего во второй половинѣ его; иногда же часть навоза вывозится у владѣльцевъ зимою или весною по послѣднему снѣгу, а у крестьянъ — передъ сѣвомъ. Подъ яровое навозъ вывозится или осенью въ свободное время или весною въ концѣ апрѣля и въ началѣ мая, когда земля просохнетъ, «передъ второй вспашкой, подъ самый сѣвъ»; подъ коноплю и картофель нѣкоторые хозяева считаютъ наиболѣе выгоднымъ класть удобрение именно въ послѣднее время.

Недостатокъ навоза, отмѣченный выше у крестьянъ, обуславливается непосредственно недостаткомъ кормовъ для скота, вслѣдствіе чего крестьяне держатъ его слишкомъ мало, «въ самомъ ограниченномъ количествѣ». «Мало луговъ и пастбищъ; зимою нечѣмъ кормить скотъ; мало соломы, потому что крестьяне заводятъ много коноплиниковъ; мѣстами кромѣ того остается мало соломы на подстилку, потому что сено, по безлѣсію, отаниваются» (Козельскій у.), пишутъ корр. Помимо этихъ прямыхъ причинъ слабого примѣненія крестьянами навознаго удобрения въ Калужской губ. корр. указываютъ и другія, болѣе общаго характера, а именно отсутствіе мѣстныхъ заработковъ, заставляющее крестьянъ продавать солому и сѣно для удовлетворенія своихъ хозяйственныхъ надобностей (сѣно продаютъ, впрочемъ, почти ежегодно и многіе владѣльцы) и паденіе во многихъ мѣстностяхъ земледѣльческаго промысла вмѣстѣ съ уходомъ значительной части населенія этихъ мѣстностей на *сторонніе* заработки. «Поля годъ отъ году хуже удобряются, потому что годъ отъ году уменьшается у крестьянъ количество скота съ развитіемъ отхожихъ промысловъ» (Жиздринскій у.). Съ уменьшеніемъ количества скота и лошадей уменьшается количество навоза; состоятельныхъ домохозяевъ уже очень мало и землю приходится сдавать цѣлымъ селеніямъ; мужчины — на заработкахъ, бабы работаютъ дурно; когда то богато удобренные поля теперь выпахиваются», сообщаютъ изъ Козельскаго у. Такими же общими причинами обуславливается и отсутствіе у громаднаго большинства крестьянъ теплыхъ хлѣвовъ для скота, столь необходимыхъ, какъ указываютъ многіе корр., для полученія навознаго удобрения хорошаго качества.

4. Ярославская губ. Всего корреспонденцій получено 132, въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ростовскаго — 24, Ярославскаго — 24, Угличскаго — 20, Мологскаго — 11, Рыбинскаго — 10, Мышкинскаго — 21, Романово-Борисоглебскаго — 6, Пошехонскаго — 5, Любимскаго — 5, Даниловскаго — 6.

а иногда и только подъ яровые, послѣ снятія которыхъ сѣются озимые хлѣба: «навозъ кладется въ крестьянскихъ хозяйствахъ исключительно подъ яровые, подъ озимые же едва $\frac{1}{10}$ часть его запасовъ» (корр. изъ Бобруйскаго у.); «подъ озимое у крестьянъ кладется лишь лѣтній навозъ» (сообщ. изъ Борисовск. у.); «крестьяне вывозятъ навозъ преимущественно подъ картофель, ячмень, послѣ уборки которыхъ сѣютъ рожь» (Пинск. у.) и др.

Какъ у владѣльцевъ, такъ и у тѣхъ крестьянъ, которые кладутъ навозъ подъ озимые, удобряется навозомъ отъ $\frac{1}{8}$ (при плодоперемѣнномъ хозяйствѣ) до $\frac{3}{4}$ всего озимого поля, а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ даже и все поле. Изъ яровыхъ навозъ кладется главнымъ образомъ подъ ячмень, картофель, горохъ, овесъ и пшеницу, иногда также подъ просо, ленъ и уже очень рѣдко подъ гречиху и чечевицу. Во владѣльческихъ хозяйствахъ удобреніе кладется и подъ корнеплоды — кормовую свеклу и морковь, а также подъ конскій зубъ и вику. Кромѣ того удобреніе получаютъ повсюду еще огороды и конопляники.

Далѣе 2—3-хъ верстъ отъ усадьбы навозъ въ большинствѣ какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ не вывозится, хотя больше стѣсняются разстояніемъ, повидимому, владѣльцы, нежели крестьяне—«поля за 2 версты отъ усадьбы остаются во владѣльческихъ хозяйствахъ 2—3 года подъ паромъ, а у крестьянъ болѣе одного лѣта они не паруютъ» (корр. изъ Слуцк. у.).

Но во многихъ хозяйствахъ вывозка навоза въ поле почти вовсе не зависитъ отъ разстоянія послѣдняго отъ усадьбы: «на разстояніе вниманія не обращаютъ и удобреніе производится по очереди полей»; «на разстояніе не обращаемъ вниманія—на отдаленныя поля возимъ зимой» и т. п. сообщенія изъ разныхъ частей губерніи, такъ что въ нерѣдкихъ случаяхъ вывозка навоза практикуется за 4—5—7 и даже за 10 верстъ отъ жилья.

На одинъ и тотъ же полевой участокъ удобреніе поступаетъ почти во всѣхъ хозяйствахъ крестьянскихъ и нѣкоторыхъ владѣльческихъ черезъ 3—6 лѣтъ, въ зависимости отъ размѣровъ полей даннаго хозяйства, отъ степени истощенности поля — «какъ поле родить», отъ количества накопленнаго навоза, отъ «силы навоза» и др. причинъ; въ большинствѣ же владѣльческихъ хозяйствъ земля удобряется черезъ 7—8—10—12 и даже 20 лѣтъ, что всецѣло почти зависитъ отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

Подъ озимый посѣвъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ на 1 казенную десятину кладется навоза въ среднемъ около 2,200 пудовъ (колеб. 500—6,000), а у крестьянъ—1,800 пудовъ; яровое же поле во владѣльческомъ хозяйствѣ получаетъ въ среднемъ нѣсколько меньше навоза, чѣмъ озимое—около 2,000 п. на десятину, въ хозяйствахъ же крестьянъ, наоборотъ, скорѣе даже немногимъ болѣе, чѣмъ озимое—т. е. тоже около 2,000 пудовъ.

Вывозка навоза въ озимое поле производится въ большинствѣ частныхъ владѣльческихъ хозяйствъ сейчасъ же по окончаніи сѣва яровыхъ хлѣбовъ, т. е. въ маѣ—іюнѣ, иногда еще и въ іюлѣ—августѣ; но въ нѣкоторыхъ хо-

зайствахъ, какъ сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Борисовскаго у. навозъ вывозится подъ озимь два раза — первый разъ передъ самымъ взметомъ пара—въ первой половинѣ іюня, а второй — передъ вторымъ взметомъ— въ концѣ іюля или началѣ августа; кромѣ того иногда практикуется еще и зимняя вывозка удобрения, особенно на поля болѣе отдаленныя отъ усадьбы; въ отдѣльныхъ хозяйствахъ вывозятъ навозъ также въ апрѣлѣ подъ посѣвъ вики и затѣмъ уже сѣютъ озимую пшеницу. У крестьянъ озимое поле удобряется обыкновенно передъ самымъ посѣвомъ подъ послѣднюю вспашку—т. е. въ августѣ; рѣже вывозится у нихъ удобрение въ маѣ—іюнѣ—іюлѣ и уже только въ отдѣльныхъ случаяхъ осенью или зимой. Яровое поле какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ удобряется обыкновенно весною— въ апрѣлѣ—маѣ подъ послѣднюю вспашку передъ посѣвомъ, хотя въ иныхъ случаяхъ вывозка навоза подъ яровой посѣвъ производится и осенью, и зимой.

Удобрение полей навозомъ достигло въ Минской губерніи, какъ уже отмѣчено въ началѣ обзора, весьма широкаго развитія, но тѣмъ не менѣе почва получаетъ здѣсь удобрения далеко не всегда достаточное количество, важнѣйшей причиной чего является ограниченность скоповъ навоза, обусловленная въ свою очередь малочисленностью содержаимаго въ хозяйствахъ скота и недостаткомъ пастбищъ и луговъ. Таковы сообщенія хозяевъ изъ всѣхъ уѣздовъ губерніи: удобряемъ мало «по недостатку живого инвентаря и коровъ», «при недостаткѣ лѣтомъ пастбищъ, а зимою кормовъ скота держимъ мало, а потому и навоза имѣемъ немного». «мало скота по недостатку сѣнокосовъ, особенно у крестьянъ, которые при трехпольи не могутъ сѣять достаточное количество кормовыхъ травъ» и т. д. Далѣе въ сообщеніяхъ корреспондентовъ, какъ на причину недостаточно сильнаго удобрения полей указывается на необезпеченность хозяевъ подстилочнымъ матеріаломъ: «всегда и во всѣхъ хозяйствахъ—сообщаетъ одинъ изъ корр. Борисовскаго у.—чувствуется недостатокъ навоза, такъ какъ большая часть собранной соломы идетъ на кормъ скоту, а въ продажѣ дешевой подстилки нѣтъ», «кулевою солому крестьяне продаютъ и подстилки вообще употребляютъ мало» и т. д. Наконецъ, по отдѣльнымъ уже сообщеніямъ, недостатокъ скота и навоза зависитъ еще отъ существующихъ здѣсь сервитутныхъ отношеній.

3. Витебская губ. Получено всего корреспонденцій 71; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Велижскаго—4, Витебскаго—7, Городокскаго—5, Двинскаго—5, Дриссенскаго—3, Лепельскаго—11, Люцинскаго—4, Невельскаго—8, Полоцкаго—4, Рѣжицкаго—17 и Себежскаго—3.

Удобрение полей навозомъ распространено повсемѣстно какъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ наряду съ навознымъ удобрениемъ употребляется и искусственное — суперфосфатъ и фосфоритная мука, но употребляется такое обыкновенно только за недостаткомъ навоза и притомъ въ размѣрахъ весьма ограниченныхъ.

Навозъ вывозится во всѣхъ хозяйствахъ главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, причѣмъ удобряется $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, а при возможности и все озимое поле. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и большинствѣ крестьянскихъ хозяйствахъ навозъ кладется и подъ яровые хлѣба — картофель, ячмень, горохъ и яровую пшеницу, а въ плодосмѣнныхъ хозяйствахъ и подъ овесъ. Владѣльцы кладутъ иногда навозъ подъ выку съ овсомъ, послѣ которой сѣется озимая рожь, подъ конскіе бобы, а по нѣсколькимъ сообщеніямъ изъ Рѣжицкаго у., также подъ свеклу и другіе корнеплоды. Кромѣ того, удобреніемъ вездѣ пользуются огороды и конопляники.

Примѣненіе удобренія полей, повидимому, находится въ весьма слабой зависимости отъ разстоянія послѣднихъ отъ усадьбы: «каждый крестьянинъ старается удобрить землю навозомъ, а потому въ возкѣ его на дальнѣйшія отъ усадьбы полосы разстояніемъ не стѣсняются—лишь бы навозъ былъ» (корр. изъ Рѣжицкаго у.); «вывозка навоза производится на всякое разстояніе» (Люцинск. у.); «навозъ покупаютъ даже въ городѣ за 20 верстъ». Нѣкоторые, впрочемъ, владѣльцы при отдаленности полевыхъ участковъ замѣняютъ удобреніе навозомъ зеленымъ удобреніемъ; такъ напр. по сообщенію одного изъ корр. Лепельск. у.: «на очень далекія поля отъ усадьбы вывозка удобренія производитъ очень рѣдко, такъ какъ въ такихъ случаяхъ навозъ замѣняется травнымъ удобреніемъ, какъ напримѣръ не выпѣвшей гречихой и проч.».

При существующемъ трехпольѣ не только въ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствахъ, но и во многихъ владѣльческихъ удобреніе кладется на одинъ и тотъ же полевой участокъ черезъ три года въ томъ случаѣ, если удобряется очередное поле на всей своей площади, или черезъ 6—9 лѣтъ, если удобреніе получаетъ озимый клинъ по частямъ. Въ хозяйствахъ же съ болѣе культурнымъ полеводствомъ—многопольемъ—періодичность удобренія того же участка земли весьма различна—отъ 4 до 10 лѣтъ—въ зависимости отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

На 1 казенную десятину озимаго поля въ хозяйствахъ владѣльческихъ кладется въ среднемъ 1,800 пуд. навоза, а въ крестьянскихъ около 1,400 п.; яровой посѣвъ получаетъ удобренія на десятину во всѣхъ хозяйствахъ въ среднемъ приблизительно 900 пуд. навоза (450—1,200), хотя вообще количество помѣщаемого удобренія широко колеблется не только въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, но даже въ однихъ и тѣхъ же, но въ разные годы въ зависимости, по словамъ одного изъ корреспондентовъ Дриссенскаго у., отъ того, «сколько получилось ржаной соломы, а также сѣна и яровой соломы».

Какъ въ крестьянскихъ, такъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ подъ озимое поле навозъ вывозится главнымъ образомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ. Начинается вывозка послѣ окончанія яровыхъ посѣвовъ и продолжается до середины іюля (у владѣльцевъ) и начала августа (у крестьянъ). Вывозится навозъ подъ озимое въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и крестьянскихъ хо-

зяйствахъ и зимою, а также въ мартѣ—«весной по послѣднему снѣгу». Подъ яровое у владѣльцевъ и крестьянъ навозъ вывозится ранней весной передъ началомъ посѣвовъ, главнымъ образомъ въ апрѣлѣ, и продолжается до начала іюня. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ навозъ вывозится подъ яровое еще и зимою, а въ отдѣльныхъ владѣльческихъ и осенью.

Недостаточно сильное въ большинствѣ хозяйствъ всѣхъ категорій удобреніе полей объясняется почти исключительно недостаточностью скоповъ навоза, обусловленной въ свою очередь недостаткомъ скота и корма для него. Таковы сообщенія изъ разныхъ частей губерніи: «мало держимъ скота за неимѣніемъ достаточнаго количества корма, такъ какъ естественные луга въ большомъ запущеніи—не освѣжаются, а травъ кормовыхъ почти не сѣютъ даже владѣльцы, не говоря уже о крестьянахъ»; «недостатокъ сѣнокоса не позволяетъ содержать необходимое количество скота, почему мало навоза» и т. д.

4. Смоленская губ. Получено корреспонденцій 99; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бѣльскаго—10, Вяземскаго—5, Гжатскаго—8, Дорогобужскаго—10, Духовщинскаго—14, Ельнинскаго—6, Краснинскаго—9, Порѣчскаго—6, Рославльскаго—6, Смоленскаго—13, Сычевскаго—6, Юхновскаго—6.

Удобреніе полей навозомъ получило въ Смоленской губ. повсемѣстное распространеніе, такъ какъ по словамъ нѣсколькихъ корреспондентовъ, «безнавозная земля не родить». Въ отдѣльныхъ хозяйствахъ наряду съ навознымъ удобреніемъ практикуется еще и искусственное—фосфоритъ, гипсъ, куломзинская мука» и пр.

Навозъ помѣщается повсемѣстно главнымъ образомъ подъ озимый посѣвъ. Удобреніе получаетъ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ и въ очень многихъ хозяйствахъ все озимое поле, а по сообщенію одного изъ корреспондентовъ Дорогобужскаго у. озимый хлѣбъ засѣваютъ «только на той площади, которую удастся удобрить». Остающаяся же часть скоповъ навоза идетъ на удобреніе яровыхъ полей—подъ ячмень, картофель, яровую пшеницу, яровую рожь, въ отдѣльныхъ же хозяйствахъ и подъ овесъ, а также на огороды и конопляники; кромѣ того нѣкоторые владѣльцы кладутъ навозъ подъ вику съ овсомъ, а по сообщ. изъ Вяземскаго у. «въ болѣе культурныхъ хозяйствахъ излишекъ вывозится на луга».

Какъ владѣльческія хозяйства, такъ и крестьянскія разстояніемъ полей отъ усадьбы, повидимому, мало стѣсняются для вывозки, и производятъ ее за 3, 4, 5 и 6 и болѣе верстъ: «навозъ забирается въ городѣ владѣльцами и крестьянами съ 7 верстной окружности» (сообщ. изъ Смоленска); если окажется достаточно навоза на дворахъ владѣльческихъ и крестьянскихъ, то его вывозятъ и на самыя отдаленныя окраины полей, несмотря на разстояніе» (корр. изъ Гжатскаго у.). Но въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ вывозка удобренія за двѣ версты признается уже «слишкомъ дорогою и уже такія поля не засѣваются» (корр. изъ Духовщинск. у.).

Въ хозяйствахъ крестьянскихъ и многихъ владѣльческихъ, держащихся 3-хъ полевой системы на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ помещается черезъ 3 года, если удобряется поле сразу на всей своей площади; при удобреніи же озимаго клина по частямъ навозъ попадаетъ черезъ 6—9 лѣтъ, а въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, какъ сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Краснинскаго у., даже черезъ 12, 15, 18, 21 и 24 года, смотря по качеству почвъ и количеству навоза». Въ хозяйствахъ владѣльческихъ, гдѣ приняты многопольныя системы полеводства, періодичность удобренія одного и того же полевого участка колеблется отъ 3 до 12 лѣтъ, въ зависимости отъ числа полей въ хозяйствѣ.

Озимое поле получаетъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ на одну десятину въ среднемъ около 2 тысячъ пудовъ, а у крестьянъ—1,600 пудовъ. Яровыя же поля, уваливаются навозомъ значительно меньше, получая на десятину во владѣльческомъ хозяйствѣ въ среднемъ 1,700 пуд. и въ крестьянскомъ—1,400 пуд.

Какъ въ крестьянскихъ, такъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ подъ озимое поле навозъ вывозится главнымъ образомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ. Начинается вывозка сейчасъ же по окончаніи яровыхъ посѣвовъ и продолжается до начала іюля. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ навозъ вывозится также зимою и въ мартѣ—апрѣлѣ, «какъ только просохнетъ земля»; въ единичныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ она производится еще и осенью; случаи весенней вывозки навоза встрѣчаются и въ крестьянскомъ хозяйствѣ. Подъ яровое владѣльцы и крестьяне начинаютъ вывозить навозъ съ наступленіемъ весны и вывозятъ главнымъ образомъ, въ апрѣлѣ—маѣ; въ отдѣльныхъ же хозяйствахъ въ яровое поле навозъ вывозится и осенью — „передъ снѣгомъ“.

Хотя удобреніе полей приняло въ губерніи весьма широкіе размѣры, тѣмъ не менѣе почва получаетъ удобренія въ большинствѣ случаевъ далеко не достаточное количество. Главной, если не единичной причиной тому служить, по отзыву хозяевъ, недостатокъ самаго удобрительнаго матеріала вслѣдствіе малочисленности содержамаго въ хозяйствахъ скота и недостатка кормовыхъ средствъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ уѣздовъ губерніи: «удобреніе навозомъ весьма распространено, но хватаетъ его, къ сожалѣнію, весьма мало, особенно въ крестьянскихъ хозяйствахъ, такъ какъ количество скота по недостатку кормовъ уменьшается; болѣе всего сѣютъ льна, корма скоту не дающаго, а овса засѣваютъ мало», «мало держать скота по недостатку кормовъ», «навоза мало по недостатку подстилки» и т. д.

III. Приуральскія.

1. Вятская губернія. Получено 210 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Вятскаго — 19, Глазовскаго — 27, Елабужскаго — 18, Котельничскаго — 14, Малмыжскаго — 24, Нолинскаго — 18, Орловскаго — 27.

Сарапульскаго — 24, Слободскаго — 12, Уржумскаго — 16 и Яранскаго — 11.

Удобрение полей навозомъ получило въ Вятской губерніи весьма значительное развитие—имъ пользуются на всей площади губерніи, кромѣ небольшой юго-западной ея части, составляемой уѣздами Елабужскимъ и Сарапульскимъ, почти всѣхъ хозяева, за исключеніемъ развѣ только безлошадныхъ или вовсе лишенныхъ скота крестьянъ. Въ двухъ же выдѣленныхъ уѣздахъ удобрение полей примѣняется, повидимому, только большинствомъ хозяевъ, хотя большинствомъ весьма значительнымъ. «Навозомъ очень здѣсь дорожатъ—сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Котельничскаго уѣзда—и даже скотъ держать чуть что не исключительно ради полученія удобрения». Характерной иллюстраціей того, насколько важное значеніе въ глазахъ населенія приобрѣло навозное удобрение почвы, могутъ служить далеко не единичныя указанія корреспондентовъ на то обстоятельство, что при сдачѣ земли въ аренду, съемщику повсемѣстно ставится непремѣннымъ условіемъ хорошее удобрение почвы и за выполненіемъ этого условія производится владѣльцами земли самый тщательный надзоръ.

Навозъ вывозится главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, но удобрить поле на всей его площади имѣютъ возможность только немногіе хозяева и большинство послѣднихъ удобряетъ не болѣе какъ $\frac{1}{2}$ поля, а въ нерѣдкихъ случаяхъ $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ или даже еще меньшую часть его; слѣдуетъ, однако, вообще замѣтить, что приусадебныя земли удобряются почти повсемѣстно значительно лучше, чѣмъ поля болѣе отдаленныя.

Остающимся же за удобрениемъ озимаго поля навозомъ покрывается уже яровой посѣвъ, причемъ чаще всего удобрение получаютъ ячмень и пшеница; кладутъ впрочемъ, навозъ также подъ овесъ, коноплю, полбу, гречу и ленъ.

Значительное большинство хозяевъ вывозитъ навозъ не далѣе какъ за 2—3 версты отъ усадьбы. При господствующей въ хозяйствахъ губерніи трехпольной системѣ полеводства и при уваживаніи въ большинствѣ хозяйствъ въ каждую очередь только половины озимаго поля, періодичность удобрения одного и того же полевого участка опредѣляется чаще всего 6-ти лѣтней; но въ тѣхъ случаяхъ, когда удобрение получаетъ сразу все поле или, наоборотъ, при удобрении полей по частямъ меньшимъ чѣмъ $\frac{1}{2}$, навозъ поступаетъ въ почву уже или черезъ 3 года (въ первомъ случаѣ) или черезъ 9 — 12 — 15 или даже еще большее число лѣтъ (въ послѣднемъ).

Насколько позволяетъ о томъ судить доставленный хозяевами матеріалъ, крестьяне удобряютъ свои поля какъ озимыя, такъ и яровыя въ большинствѣ случаевъ нѣсколько сильнѣе, чѣмъ владѣльцы; такъ, на десятину озимаго поля крестьяне кладутъ въ среднемъ выше 3 тыс. пудовъ навоза, тогда какъ владѣльцы только около 2,800; яровое поле у крестьянъ получаетъ около 3 тысячъ пудовъ, у владѣльцевъ въ среднемъ — 2,400 пудовъ.

употребленія навоза — «навозное удобреніе» преобладаетъ, хотя въ хозяйствѣ употребляются и привозныя — голубиный пометъ, фосфориты, торфъ и каинитъ» (Корч. у.).

Въ огромномъ большинствѣ владѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствъ навозъ кладется почти исключительно подъ озимые хлѣба, причемъ въ видѣ общаго правила, удобряется по возможности все озимое поле. По сообщенію цѣлага ряда корреспондентовъ изъ разныхъ частей губерніи, безъ навоза рожь вообще не сѣютъ, причемъ не все озимое поле удобряютъ только въ случаяхъ крайняго недостатка навоза; впрочемъ даже при незначительномъ количествѣ навоза, озимое поле въ большинствѣ хозяйствъ удобряется все равномѣрно. При такихъ условіяхъ удобреніе навозомъ лишь части озимаго поля составляетъ въ практикѣ мѣстнаго хозяйства, вообще говоря, весьма рѣдкое явленіе; вмѣстѣ съ тѣмъ оставляемые безъ удобренія участки не имѣютъ обыкновенно сколько-нибудь значительныхъ размѣровъ, не превышая въ большинствѣ случаевъ $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ общей площади озимаго клина.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда за удобреніемъ озимаго поля получается остатокъ навоза (что, вообще, составляетъ весьма рѣдкое явленіе), послѣдній используется въ яровомъ клину. Изъ яровыхъ чаще всего какъ владѣльцы, такъ и крестьяне кладутъ навозъ подъ ячмень, рѣже—подъ картофель. очень рѣдко—подъ овесъ, а въ единичныхъ хозяйствахъ также подъ пшеницу и ленъ; владѣльцы кладутъ иногда навозъ также подъ вику съ овсомъ.

Далѣе 2—3 версты отъ усадьбы навозъ въ большинствѣ какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ не вывозится; въ отдѣльныхъ, впрочемъ, случаяхъ удобреніе везутъ только за $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ версты, хотя послѣднее обстоятельство и объясняется по большей части отсутствіемъ болѣе отдаленныхъ полей. Но вообще говоря, хозяева всѣхъ категорій. повидимому, мало стѣсняются разстояніемъ полей отъ усадебъ; «гдѣ бы ни сѣялся озимый хлѣбъ—безъ удобренія онъ не останется» (корр. изъ Новоторжскаго у.); «не смотря ни на какія разстоянія поля отъ усадьбы навозъ все-таки возится» (сообщ. изъ Новоторжскаго у.); «безъ удобренія поля даже дальнія не оставляются, излишекъ навоза вывозится на дальніе пустыри, не входящіе въ систему полей» (корр. изъ Весьегонскаго у.); «я знаю случай—сообщаешь одинъ изъ корр. Бѣжецкаго у.—гдѣ крестьяне возятъ навозъ на свою надѣльную пустошь, находящуюся отъ селенія въ 15-ти верстахъ» и т. д. Тѣ же хозяева, для которыхъ удобреніе дальнихъ полей представляетъ уже затрудненія «стараются расположить поля поближе, а дальніе участки бросаютъ подъ сѣнокосъ» (сообщ. изъ Ржевскаго у.). «дальнія поля запускаютъ подъ заросли и пользуются ими какъ сѣнокосомъ» (корр. изъ Весьегонскаго у.), на дальнихъ «ставятъ скотные дворы для выкармливанія быковъ жмыхами съ единственной цѣлью производства навоза» (корр. изъ Корчевскаго у.) и т. д.

Въ хозяйствахъ крестьянскихъ и владѣльческихъ, держащихся трехполья, на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ вывозится черезъ три

года, въ остальныхъ же владѣльческихъ хозяйствахъ повтореніе удобренія того-же участка зависитъ отъ принятаго ими сѣвооборота—черезъ 4—5—10—11 лѣтъ — чаще же всего черезъ 6 лѣтъ (при 7-польной системѣ), рѣже черезъ 5 лѣтъ (6-типольная система); въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ «черезъ 5 лѣтъ, но на 3-ій годъ поливается подъ яровое навозной жижей: (напр. им. Петровское, Тверскаго у.), и при семи-польѣ однако не всегда навозъ кладется черезъ 6 лѣтъ а, напр., по сообщенію одного изъ корреспондентовъ Ржевскаго уѣзда «черезъ 14 лѣтъ, а въ промежуткѣ удобряется минеральнымъ удобреніемъ»; корреспондентъ изъ Вышневолоцкаго уѣзда пишетъ: «у меня при 12-польномъ хозяйствѣ вывозка на то-же мѣсто производится черезъ 8 и 4 года»; въ отдѣльныхъ хозяйствахъ при 5-польѣ «каждое изъ 5 полей удобряется въ теченіи 10 лѣтъ два раза въ 4 и 6 годъ» (корр. Весьегонскаго у.).

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ на 1 казенную десятину подъ озимое кладется нѣ среднемъ навозу 2100 пуд. (500—3000), подъ яровое въ среднемъ 1300 пуд. (500—3000). Что касается крестьянъ, то изъ нихъ «кладутъ навозъ въ томъ же количествѣ, какъ помѣщики, только зажиточные, крестьяне средняго достатка и тѣмъ болѣе бѣдные — гораздо меньше» (сообщ. изъ Ржевскаго у.); и дѣйствительно, въ крестьянскихъ хозяйствахъ подъ озимое кладется, въ среднемъ 1300 (300—4000), а подъ яровое всего 900 (300—3000).

Къ удобренію озимаго поля въ хозяйствахъ владѣльческихъ обыкновенно приступаютъ сейчасъ же по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, т. е. съ конца, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ съ середины мая, кончаютъ же вывозку навоза «къ началу покосовъ»; впрочемъ нерѣдко вывозка навоза продолжается еще до конца іюня и середины іюля, а въ отдѣльныхъ случаяхъ даже и въ августѣ, «осенью съ запашкой его» и «зимой кучами на снѣгъ» (корр. Корчевскаго у.); и, наоборотъ, въ другихъ случаяхъ ее начинаютъ ранней весной—«какъ только земля очистится отъ снѣга». Зимняя вывозка навоза практикуется главнымъ образомъ только въ крупныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ «за отдаленностью полей».

Крестьянское озимое поле удобряется зачастую недѣли на двѣ позднѣе владѣльческаго, что дѣлается главнымъ образомъ съ расчетомъ предоставить скоту возможность большее время пользоваться паровымъ полемъ (такъ какъ пастбищами крестьянское хозяйство не богато). Зимняя вывозка навоза у крестьянъ производится рѣдко.

Подъ яровой посѣвъ владѣльцы и крестьяне берутъ преимущественно весной — въ апрѣлѣ и началѣ мая, рѣдко раньше, подъ ячмень же иногда еще и осенью—въ сентябрѣ и октябрѣ.

Хотя навозное удобреніе полей достигло въ Тверской губерніи самаго широкаго распространенія, тѣмъ не менѣе почва здѣсь получаетъ удобренія относительно весьма недостаточное количество, чему главной или вѣрнѣе даже единственной причиной является крайняя ограниченность получаемыхъ запасовъ навоза, что конечно находится въ прямой зависимости отъ мало-

численности содержамаго въ хозяйствахъ скота, а послѣднее уже, въ свою очередь, отъ недостатка кормовыхъ средствъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ районовъ губерніи: «скота держатъ не по землѣ», «недостатокъ навоза обусловливается недостаткомъ кормовъ для скота», «по недостатку травы мало держать скота и кормятъ плохо, почему навоза мало», «такъ какъ у насъ содержаніе скота обходится дорого, то стараются держать его возможно меньшее количество, почему и удобрения бываетъ всегда недостаточно», «навоза мало потому, что скудно кормятъ скотъ, а лошади всю зиму въ отъѣздѣ, работая у лѣсопромышленниковъ» и т. д.

II. Бѣлорусскія.

1. Могилевская губ. Получено всего корреспонденцій — 65; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Быховскаго — 5, Гомельскаго — 5, Горецкаго — 3, Климовичскаго — 3, Могилевскаго — 4, Мстиславскаго — 7, Оршанскаго — 9, Рогачевскаго — 12, Сѣннинскаго — 8, Чаусскаго — 3 и Чериковскаго — 6.

Удобреніе полей навозомъ въ Могилевской губ. пользуется повсемѣстнымъ распространеніемъ какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ.

Навозъ помѣщается главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, но въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и въ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствахъ онъ кромѣ того въ большемъ или меньшемъ количествѣ вывозится въ яровое поле. На всей своей площади озимое поле удобряется преимущественно только во владѣльческихъ хозяйствахъ съ многопольнымъ сѣвооборотомъ «гдѣ дѣльнѣ заведено хозяйство» (корр. изъ Гомельск. у.), въ хозяйствахъ же держащихся трехполя, какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ, удобреніе получаетъ только часть поля, притомъ нерѣдко весьма незначительная — у владѣльцевъ $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{10}$, а у крестьянъ $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{15}$. Изъ яровыхъ хлѣбовъ навозъ кладется подъ ячмень, картофель, яровую пшеницу, просо, ленъ. въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ и подъ гречиху. Удобрятся навозомъ также сады, огороды и конопляники.

Вывозится удобреніе обыкновенно за 2—3 версты отъ усадьбы, хотя большого вліянія на примѣненіе удобрения разстояніе полей повидимому не имѣетъ; такъ по сообщ. изъ Гомельскаго у. «въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ навозъ вывозится и за 5 вер., въ иныхъ и за 10 верстъ» или изъ Сѣннинскаго у. «далѣе 2-хъ верстъ навозъ не вывозится, но прикупленный нерѣдко везутъ за 4 в.» и т. д.

При 3-хъ польной системѣ хозяйства на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ вывозится черезъ 3—6—9 лѣтъ въ зависимости отъ того, какая часть очередного озимаго поля удобряется черезъ три года, т. е. въ каждую очередь озимое поле получаетъ удобреніе только въ рѣдкихъ случаяхъ, обыкновенно же черезъ 6—9 лѣтъ, а иногда даже черезъ 12—15 и болѣе лѣтъ. Въ хозяйствахъ же съ многопольнымъ сѣвооборотомъ повтореніе удобрения одного и того же полевого участка зависитъ уже всецѣло отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

На озимое поле вывозится во владѣльческомъ хозяйствѣ обыкновенно 2—3 тысячи пудовъ навоза, въ среднемъ около $2\frac{1}{2}$ тысячъ пудовъ, а въ крестьянскомъ— $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ тыс., въ среднемъ приблизительно 2 тыс. пуд. Яровое поле у владѣльцевъ уваливается навозомъ, повидимому нѣсколько слабѣе озимаго; у крестьянъ же, наоборотъ, скорѣе даже въ большой степени, что впрочемъ можетъ быть, вѣроятно, объяснено введеніемъ въ расчетъ удобренія, помѣщенного подъ коноплю.

Вывозка навоза подъ озимый посѣвъ начинается у владѣльцевъ обыкновенно съ конца мая, а у крестьянъ по окончаніи яровыхъ посѣвовъ и продолжается до начала августа; иногда, впрочемъ, хозяйствами практикуется и зимняя вывозка навоза. Въ яровое поле удобреніе вывозится чаще всего въ апрѣлѣ—съ наступленіемъ весны и до начала, а въ иныхъ случаяхъ даже до конца мая.

Недостаточно сильное удобреніе полей во многихъ хозяйствахъ губерніи объясняется почти исключительно скудностью скоповъ навоза, что находится въ зависимости отъ малочисленности содержаимаго скота и недостатка кормовыхъ средствъ: «удобряютъ поля мало вслѣдствіе недостатка, особенно у крестьянъ, покосовъ и пастбищъ; исключеніе составляютъ лучшія хозяйства, гдѣ сѣется клеверъ и вика» (корр. изъ Могилевск. у.), «мало скота» (сообщ. изъ многихъ уу.). Кромѣ того, на ограниченное примѣненіе навоза, по отдѣльнымъ сообщеніямъ, вліяютъ и другія причины; такъ по сообщ. изъ Сѣннинскаго у. «вслѣдствіе плохихъ урожаевъ чувствуется недостатокъ соломы, что уменьшаетъ скопы навоза», или по словамъ одного изъ корреспондентовъ Мстиславскаго у. особенно слабо удобряются въ данной мѣстности поля у крестьянъ «вслѣдствіе еще и того, что главная масса скопленнаго навоза вывозится подъ посѣвъ конопли въ огородахъ и только остатокъ его идетъ на удобреніе ярового поля подъ ячмень».

2. Минская губ. Всего получено корреспонденцій 67; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бобруйскаго—2, Борисовскаго—10, Игуменскаго—13, Мозырскаго—5, Минскаго—3, Новогрудскаго—6, Пинскаго—11, Рѣчицкаго—8 и Слуцкаго—9.

Удобреніе полей навозомъ распространено въ Минской губерніи повсемѣстно какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ мѣстъ губерніи: «вслѣдствіе того, что земля въ здѣшней мѣстности не отличается плодородіемъ, вся система хозяйства основана на возможно сильномъ уваживаніи полей, какъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ, такъ равно и у крестьянъ»; «всѣ безъ исключенія удобряютъ поля навозомъ»; «поля удобряются только навозомъ, другихъ удобреній въ нашей мѣстности не признаютъ ни помѣщики ни крестьяне».

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ навозъ кладется по преимуществу, а въ отдѣльныхъ хозяйствахъ даже исключительно подъ озимые хлѣба; въ хозяйствахъ же крестьянскихъ—наоборотъ, главнымъ образомъ подъ яровые,

а иногда и только подъ яровые, послѣ снятія которыхъ сѣются озимые хлѣба: «навозъ кладется въ крестьянскихъ хозяйствахъ исключительно подъ яровые, подъ озимые же едва $\frac{1}{10}$ часть его запасовъ» (корр. изъ Бобруйскаго у.); «подъ озимое у крестьянъ кладется лишь лѣтній навозъ» (сообщ. изъ Борисовск. у.); «крестьяне вывозятъ навозъ преимущественно подъ картофель, ячмень, послѣ уборки которыхъ сѣютъ рожь» (Пинск. у.) и др.

Какъ у владѣльцевъ, такъ и у тѣхъ крестьянъ, которые кладутъ навозъ подъ озимые, удобряется навозомъ отъ $\frac{1}{8}$ (при плодоперемѣнномъ хозяйствѣ) до $\frac{3}{4}$ всего озимого поля, а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ даже и все поле. Изъ яровыхъ навозъ кладется главнымъ образомъ подъ ячмень, картофель, горохъ, овесъ и пшеницу, иногда также подъ просо, ленъ и уже очень рѣдко подъ гречиху и чечевицу. Во владѣльческихъ хозяйствахъ удобреніе кладется и подъ корнеплоды — кормовую свеклу и морковь, а также подъ конскій зубъ и вику. Кромѣ того удобреніе получаютъ повсюду еще огороды и конопляники.

Далѣе 2—3-хъ верстъ отъ усадьбы навозъ въ большинствѣ какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствъ не вывозится, хотя больше стѣсняются разстояніемъ, повидимому, владѣльцы, нежели крестьяне—«поля за 2 версты отъ усадьбы остаются во владѣльческихъ хозяйствахъ 2—3 года подъ паромъ, а у крестьянъ болѣе одного лѣта они не паруютъ» (корр. изъ Слуцк. у.).

Но во многихъ хозяйствахъ вывозка навоза въ поле почти вовсе не зависитъ отъ разстоянія послѣдняго отъ усадьбы: «на разстояніе вниманія не обращаютъ и удобреніе производится по очереди полей»; «на разстояніе не обращаемъ вниманія—на отдаленныя поля возимъ зимой» и т. п. сообщенія изъ разныхъ частей губерніи, такъ что въ нерѣдкихъ случаяхъ вывозка навоза практикуется за 4—5—7 и даже за 10 верстъ отъ жилья.

На одинъ и тотъ же полевой участокъ удобреніе поступаетъ почти во всѣхъ хозяйствахъ крестьянскихъ и нѣкоторыхъ владѣльческихъ черезъ 3—6 лѣтъ, въ зависимости отъ размѣровъ полей даннаго хозяйства, отъ степени истощенности поля — «какъ поле родить», отъ количества накопленнаго навоза, отъ «силы навоза» и др. причинъ; въ большинствѣ же владѣльческихъ хозяйствъ земля удобряется черезъ 7—8—10—12 и даже 20 лѣтъ, что всецѣло почти зависитъ отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

Подъ озимый посѣвъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ на 1 казенную десятину кладется навоза въ среднемъ около 2,200 пудовъ (колеб. 500—6,000), а у крестьянъ—1,800 пудовъ; яровое же поле во владѣльческомъ хозяйствѣ получаетъ въ среднемъ нѣсколько меньше навоза, чѣмъ озимое—около 2,000 п. на десятину, въ хозяйствахъ же крестьянъ, наоборотъ, скрѣе даже немногимъ болѣе, чѣмъ озимое—т. е. тоже около 2,000 пудовъ.

Вывозка навоза въ озимое поле производится въ большинствѣ частно-владѣльческихъ хозяйствъ сейчасъ же по окончаніи сѣва яровыхъ хлѣбовъ, т. е. въ маѣ—іюнѣ, иногда еще и въ іюлѣ—августѣ; но въ нѣкоторыхъ хо-

зайствахъ, какъ сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Борисовскаго у. навозъ вывозится подъ озимь два раза — первый разъ передъ самымъ взметомъ пара—въ первой половинѣ юня, а второй — передъ вторымъ взметомъ— въ концѣ юля или началѣ августа; кромѣ того иногда практикуется еще и зимняя вывозка удобрения, особенно на поля болѣе отдаленныя отъ усадьбы; въ отдѣльныхъ хозяйствахъ вывозятъ навозъ также въ апрѣлѣ подъ посѣвъ вики и затѣмъ уже сѣютъ озимую пшеницу. У крестьянъ озимое поле удобряется обыкновенно передъ самымъ посѣвомъ подъ послѣднюю вспашку—т. е. въ августѣ; рѣже вывозится у нихъ удобрение въ маѣ—юнѣ—юль и уже только въ отдѣльныхъ случаяхъ осенью или зимой. Яровое поле какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ удобряется обыкновенно весною— въ апрѣлѣ—маѣ подъ послѣднюю вспашку передъ посѣвомъ, хотя въ иныхъ случаяхъ вывозка навоза подъ яровой посѣвъ производится и осенью, и зимой.

Удобрение полей навозомъ достигло въ Минской губерніи, какъ уже отмѣчено въ началѣ обзора, весьма широкаго развитія, но тѣмъ не менѣе почва получаетъ здѣсь удобрения далеко не всегда достаточное количество, важнѣйшей причиной чего является ограниченность скоповъ навоза, обусловленная въ свою очередь малочисленностью содержаимаго въ хозяйствахъ скота и недостаткомъ пастбищъ и луговъ. Таковы сообщенія хозяевъ изъ всѣхъ уѣздовъ губерніи: удобряемъ мало «по недостатку живого инвентаря и коровъ», «при недостаткѣ лѣтомъ пастбищъ, а зимою кормовъ скота держимъ мало, а потому и навоза имѣемъ немного», «мало скота по недостатку сѣнокосовъ, особенно у крестьянъ, которые при трехпольи не могутъ сѣять достаточное количество кормовыхъ травъ» и т. д. Далѣе въ сообщеніяхъ корреспондентовъ, какъ на причину недостаточно сильнаго удобрения полей указывается на необеспеченность хозяевъ подстилочнымъ матеріаломъ: «всегда и во всѣхъ хозяйствахъ — сообщаетъ одинъ изъ корр. Борисовскаго у.—чувствуется недостатокъ навоза, такъ какъ большая часть собранной соломы идетъ на кормъ скоту, а въ продажѣ дешевой подстилки нѣтъ», «кулеву солому крестьяне продаютъ и подстилки вообще употребляютъ мало» и т. д. Наконецъ, по отдѣльнымъ уже сообщеніямъ, недостатокъ скота и навоза зависитъ еще отъ существующихъ здѣсь сервитутныхъ отношеній.

3. Витебская губ. Получено всего корреспонденцій 71; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Велижскаго—4, Витебскаго—7, Городокскаго—5, Двинскаго—5, Дриссенскаго—3, Лепельскаго—11, Люцинскаго—4, Невельскаго—8, Полоцкаго—4, Рѣжицкаго—17 и Себежскаго—3.

Удобрение полей навозомъ распространено повсемѣстно какъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ наряду съ навознымъ удобрениемъ употребляется и искусственное — суперфосфатъ и фосфоритная мука, но употребляется такое обыкновенно только за недостаткомъ навоза и притомъ въ размѣрахъ весьма ограниченныхъ.

Навозъ вывозится во всѣхъ хозяйствахъ главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, причемъ удобряется $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, а при возможности и все озимое поле. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и большинствѣ крестьянскихъ хозяйствахъ навозъ кладется и подъ яровые хлѣба — картофель, ячмень, горохъ и яровую пшеницу, а въ плодосмѣнныхъ хозяйствахъ и подъ овесъ. Владѣльцы кладутъ иногда навозъ подъ вику съ овсомъ, послѣ которой сѣется озимая рожь, подъ конскіе бобы, а по нѣсколькимъ сообщеніямъ изъ Рѣжицкаго у., также подъ свеклу и другіе корнеплоды. Кромѣ того, удобреніемъ вездѣ пользуются огороды и конопляники.

Примѣненіе удобренія полей, повидимому, находится въ весьма слабой зависимости отъ разстоянія послѣднихъ отъ усадьбы: «каждый крестьянинъ старается удобрить землю навозомъ, а потому въ возкѣ его на дальнѣйшія отъ усадьбы полосы разстояніемъ не стѣсняются—лишь бы навозъ былъ» (корр. изъ Рѣжицкаго у.); «вывозка навоза производится на всякое разстояніе» (Люцинск. у.); «навозъ покупаютъ даже въ городѣ за 20 верстъ». Нѣкоторые, впрочемъ владѣльцы при отдаленности полевыхъ участковъ замѣняютъ удобреніе навозомъ зеленымъ удобреніемъ; такъ напр. по сообщенію одного изъ корр. Лепельск. у.: «на очень далекія поля отъ усадьбы вывозка удобренія производитъ очень рѣдко, такъ какъ въ такихъ случаяхъ навозъ замѣняется травнымъ удобреніемъ, какъ напримѣръ не выпѣвшей гречихой и проч.».

При существующемъ трехпольѣ не только въ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствахъ, но и во многихъ владѣльческихъ удобреніе кладется на одинъ и тотъ же полевой участокъ черезъ три года въ томъ случаѣ, если удобряется очередное поле на всей своей площади, или черезъ 6—9 лѣтъ, если удобреніе получаетъ озимый клинъ по частямъ. Въ хозяйствахъ же съ болѣе культурнымъ полеводствомъ—многопольемъ—періодичность удобренія того же участка земли весьма различна—отъ 4 до 10 лѣтъ—въ зависимости отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства.

На 1 казенную десятину озимаго поля въ хозяйствахъ владѣльческихъ кладется въ среднемъ 1,800 пуд. навоза, а въ крестьянскихъ около 1,400 п.; яровой посѣвъ получаетъ удобренія на десятину во всѣхъ хозяйствахъ въ среднемъ приблизительно 900 пуд. навоза (450—1,200), хотя вообще количество помѣщаемого удобренія широко колеблется не только въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, но даже въ однихъ и тѣхъ же, но въ разные годы въ зависимости, по словамъ одного изъ корреспондентовъ Дриссенскаго у., отъ того, «сколько получилось ржаной соломы, а также сѣна и яровой соломы».

Какъ въ крестьянскихъ, такъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ подъ озимое поле навозъ вывозится главнымъ образомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ. Начинается вывозка послѣ окончанія яровыхъ посѣвовъ и продолжается до середины іюля (у владѣльцевъ) и начала августа (у крестьянъ). Вывозится навозъ подъ озимое въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ и крестьянскихъ хо-

зяйствахъ и зимою, а также въ мартѣ—«весной по послѣднему снѣгу». Подъ яровое у владѣльцевъ и крестьянъ навозъ вывозится ранней весной передъ началомъ посѣвовъ, главнымъ образомъ въ апрѣлѣ, и продолжается до начала іюня. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ навозъ вывозится подъ яровое еще и зимою, а въ отдѣльныхъ владѣльческихъ и осенью.

Недостаточно сильное въ большинствѣ хозяйствъ всѣхъ категорій удобреніе полей объясняется почти исключительно недостаточностью скоповъ навоза, обусловленной въ свою очередь недостаткомъ скота и корма для него. Таковы сообщенія изъ разныхъ частей губерніи: «мало держимъ скота за неимѣніемъ достаточнаго количества корма, такъ какъ естественные луга въ большомъ запущеніи—не освѣжаются, а травъ кормовыхъ почти не сѣютъ даже владѣльцы, не говоря уже о крестьянахъ»; «недостатокъ сѣнокоса не позволяетъ содержать необходимое количество скота, почему мало навоза» и т. д.

4. Смоленская губ. Получено корреспонденцій 99; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Бѣльскаго—10, Вяземскаго—5, Гжатскаго—8, Дорогобужскаго—10, Духовщинскаго—14, Ельнинскаго—6, Краснинскаго—9, Порѣчскаго—6, Рославльскаго—6, Смоленскаго—13, Сычевскаго—6, Юхновскаго—6.

Удобреніе полей навозомъ получило въ Смоленской губ. повсемѣстное распространеніе, такъ какъ по словамъ нѣсколькихъ корреспондентовъ, «безнавозная земля не родить». Въ отдѣльныхъ хозяйствахъ наряду съ навознымъ удобреніемъ практикуется еще и искусственное—фосфоритъ, гипсъ, куломзинская мука» и пр.

Навозъ помѣщается повсемѣстно главнымъ образомъ подъ озимый посѣвъ. Удобреніе получаетъ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ и въ очень многихъ хозяйствахъ все озимое поле, а по сообщенію одного изъ корреспондентовъ Дорогобужскаго у. озимый хлѣбъ засѣваютъ «только на той площади, которую удастся удобрить». Остающаяся же часть скоповъ навоза идетъ на удобреніе яровыхъ полей—подъ ячмень, картофель, яровую пшеницу, яровую рожь, въ отдѣльныхъ же хозяйствахъ и подъ овесъ, а также на огороды и конопляники; кромѣ того нѣкоторые владѣльцы кладутъ навозъ подъ вику съ овсомъ, а по сообщ. изъ Вяземскаго у. «въ болѣе культурныхъ хозяйствахъ излишекъ вывозится на луга».

Какъ владѣльческія хозяйства, такъ и крестьянскія разстояніемъ полей отъ усадьбы, повидимому, мало стѣсняются для вывозки, и производятъ ее за 3, 4, 5 и 6 и болѣе верстъ: «навозъ забирается въ городѣ владѣльцами и крестьянами съ 7 верстной окружности» (сообщ. изъ Смоленска); если окажется достаточно навоза на дворахъ владѣльческихъ и крестьянскихъ, то его вывозятъ и на самыя отдаленныя окраины полей, несмотря на разстояніе» (корр. изъ Гжатскаго у.). Но въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ вывозка удобренія за двѣ версты признается уже «слишкомъ дорогою и уже такія поля не засѣваются» (корр. изъ Духовщинск. у.).

Въ хозяйствахъ крестьянскихъ и многихъ владѣльческихъ, держащихся 3-хъ полевой системы на одинъ и тотъ же полевой участокъ навозъ поимѣщается черезъ 3 года, если удобряется поле сразу на всей своей площади; при удобреніи же озимаго клена по частямъ навозъ попадаетъ черезъ 6—9 лѣтъ, а въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, какъ сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Краснинскаго у., даже черезъ 12, 15, 18, 21 и 24 года, смотря по качеству почвъ и количеству навоза». Въ хозяйствахъ владѣльческихъ, гдѣ приняты многопольныя системы полеводства, періодичность удобренія одного и того же полевого участка колеблется отъ 3 до 12 лѣтъ, въ зависимости отъ числа полей въ хозяйствѣ.

Озимое поле получаетъ въ хозяйствахъ владѣльческихъ на одну десятину въ среднемъ около 2 тысячъ пудовъ, а у крестьянъ—1,600 пудовъ. Яровыя же поля, уваливаются навозомъ значительно меньше, получая на десятину во владѣльческомъ хозяйствѣ въ среднемъ 1,700 пуд. и въ крестьянскомъ—1,400 пуд.

Какъ въ крестьянскихъ, такъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ подъ озимое поле навозъ вывозится главнымъ образомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ. Начинается вывозка сейчасъ же по окончаніи яровыхъ посѣвовъ и продолжается до начала іюля. Въ нѣкоторыхъ владѣльческихъ хозяйствахъ навозъ вывозится также зимою и въ мартѣ—апрѣлѣ, «какъ только просохнетъ земля»; въ единичныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ она производится еще и осенью; случаи весенней вывозки навоза встрѣчаются и въ крестьянскомъ хозяйствѣ. Подъ яровое владѣльцы и крестьяне начинаютъ вывозить навозъ съ наступленіемъ весны и вывозятъ главнымъ образомъ, въ апрѣлѣ—маѣ; въ отдѣльныхъ же хозяйствахъ въ яровое поле навозъ вывозится и осенью — „передъ снѣгомъ“.

Хотя удобреніе полей приняло въ губерніи весьма широкіе размѣры, тѣмъ не менѣ почва получаетъ удобренія въ большинствѣ случаевъ далеко не достаточное количество. Главной, если не единичной причиной тому служить, по отзыву хозяевъ, недостатокъ самаго удобрительнаго матеріала вслѣдствіе малочисленности содержаемаго въ хозяйствахъ скота и недостатка кормовыхъ средствъ. Таковы сообщенія изъ разныхъ уѣздовъ губерніи: «удобреніе навозомъ весьма распространено, но хватаетъ его, къ сожалѣнію, весьма мало, особенно въ крестьянскихъ хозяйствахъ, такъ какъ количество скота по недостатку кормовъ уменьшается; болѣе всего сѣютъ льна, корма скоту не дающаго, а овса засѣваютъ мало», «мало держать скота по недостатку кормовъ», «навоза мало по недостатку подстилки» и т. д.

III. Приуральскія.

1. Вятская губернія. Получено 210 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Вятскаго — 19, Глазовскаго — 27, Елабужскаго — 18, Котельничскаго — 14, Малмыжскаго — 24, Нолинскаго — 18, Орловскаго — 27,

Сарапульскаго — 24, Слободскаго — 12, Уржумскаго — 16 и Яранскаго — 11.

Удобрение полей навозомъ получило въ Вятской губерніи весьма значительное развитие—имъ пользуются на всей площади губерніи, кромѣ небольшой юго-западной ея части, составляемой уѣздами Елабужскимъ и Сарапульскимъ, почти всѣхъ хозяева, за исключеніемъ развѣ только безлошадныхъ или вовсе лишенныхъ скота крестьянъ. Въ двухъ же выдѣленныхъ уѣздахъ удобрение полей примѣняется, повидимому, только большинствомъ хозяевъ, хотя большинствомъ весьма значительнымъ. «Навозомъ очень здѣсь дорожатъ—сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ Котельничскаго уѣзда—и даже скотъ держатъ чуть что не исключительно ради полученія удобрения». Характерной иллюстраціей того, насколько важное значеніе въ глазахъ населенія приобрѣло навозное удобрение почвы, могутъ служить далеко не единичныя указанія корреспондентовъ на то обстоятельство, что при сдачѣ земли въ аренду, съемщику повсемѣстно ставится непремѣннымъ условіемъ хорошее удобрение почвы и за выполненіемъ этого условія производится владѣльцами земли самый тщательный надзоръ.

Навозъ вывозится главнымъ образомъ подъ озимые хлѣба, но удобрить поле на всей его площади имѣютъ возможность только немногіе хозяева и большинство послѣднихъ удобряетъ не болѣе какъ $\frac{1}{2}$ поля, а въ нерѣдкихъ случаяхъ $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ или даже еще меньшую часть его; слѣдуетъ, однако, вообще замѣтить, что приусадебныя земли удобряются почти повсемѣстно значительно лучше, чѣмъ поля болѣе отдаленныя.

Остающимся же за удобреніемъ озимаго поля навозомъ покрывается уже яровой посѣвъ, причемъ чаще всего удобрение получаютъ ячмень и пшеница; кладутъ впрочемъ, навозъ также подъ овесъ, коноплю, полбу, гречу и ленъ.

Значительное большинство хозяевъ вывозитъ навозъ не далѣе какъ за 2—3 версты отъ усадьбы. При господствующей въ хозяйствахъ губерніи трехпольной системѣ полеводства и при уваживаніи въ большинствѣ хозяйствъ въ каждую очередь только половины озимаго поля, періодичность удобрения одного и того же полевого участка опредѣляется чаще всего 6-ти лѣтней; но въ тѣхъ случаяхъ, когда удобрение получаетъ сразу все поле или, наоборотъ, при удобреніи полей по частямъ меньшимъ чѣмъ $\frac{1}{2}$, навозъ поступаетъ въ почву уже или черезъ 3 года (въ первомъ случаѣ) или черезъ 9 — 12 — 15 или даже еще большее число лѣтъ (въ послѣднемъ).

Насколько позволяетъ о томъ судить доставленный хозяевами матеріалъ, крестьяне удобряютъ свои поля какъ озимыя, такъ и яровыя въ большинствѣ случаевъ нѣсколько сильнѣе, чѣмъ владѣльцы; такъ, на десятину озимаго поля крестьяне кладутъ въ среднемъ свыше 3 тыс. пудовъ навоза, тогда какъ владѣльцы только около 2,800; яровое поле у крестьянъ получаетъ около 3 тысячъ пудовъ, у владѣльцевъ въ среднемъ — 2,400 пудовъ.

Вывозка навоза производится по большей части въ іюнѣ, рѣже въ маѣ и еще рѣже—осенью, зимой и ранней весной.

Болѣе широкому развитію удобренія полей въ губерніи, по отзывамъ большинства корреспондентовъ, препятствуетъ прежде всего недостатокъ самого удобрительнаго матеріала — навоза, зависящій отъ малочисленности содержаемаго въ хозяйствахъ скота, ограниченность же размѣровъ скотоводства обусловлена въ свою очередь, недостаточной обеспеченностью хозяйствъ кормовыми средствами и пастбищными угодіями и слабымъ развитіемъ травосѣянія. Далѣе препятствующей причиной къ большому примѣненію навоза для земледубренія служитъ для многихъ хозяевъ общинная форма землевладѣнія и связанные съ нею частые передѣлы полей — «по причинѣ общиннаго землевладѣнія мало приходится пользоваться удобренною землей» — слова многихъ корреспондентовъ. Отъ удобренія поля нерѣдко приходится отказываться еще вслѣдствіе недостатка рабочихъ рукъ, такъ какъ значительная часть взрослого мужского населенія уходитъ на заработокъ за предѣлы губерніи — въ отхожій промыселъ и мѣстами хозяйство ведется однѣми только женщинами. Къ числу сравнительно уже далеко второстепенныхъ причинъ, заставляющихъ хозяевъ воздерживаться отъ удобренія земли или по крайней мѣрѣ производить его слишкомъ въ недостаточномъ количествѣ, относятся, по сообщеніямъ нѣкоторыхъ корреспондентовъ, слѣдующія: необходимость мѣстами (Нолинскій, Вятскій, Котельничскій и др. у.у.) употреблять солому, т. е. подстилочный для скота матеріалъ—на топливо, что, конечно, въ значительной мѣрѣ сокращаетъ скопы навоза, затѣмъ нерѣдка здѣсь отдаленность полей отъ усадьбы и наконецъ, относительно еще достаточное въ нѣкоторыхъ уѣздахъ губерніи (Елабужскомъ, Сарапульскомъ) естественное плодородіе земли.

2. Пермская губ. Корреспонденцій получено 325; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Верхотурскаго — 13, Екатеринбургскаго — 21, Ирбитскаго — 38, Камышловскаго — 15, Красноуфимскаго — 30, Кунгурскаго — 27, Осинскаго — 60, Оханскаго — 42, Пермскаго — 18, Соликамскаго — 25, Чердынскаго — 13 и Шадринскаго — 23.

Удобреніе полей навозомъ распространено въ Пермской губ., въ общемъ, довольно сильно. Въ уѣздахъ Верхотурскомъ, Кунгурскомъ, Пермскомъ, Соликамскомъ, Чердынскомъ, Ирбитскомъ и Оханскомъ удобряютъ поля почти всѣ хозяева, затѣмъ въ уѣздахъ Красноуфимскомъ, Осинскомъ, Екатеринбургскомъ и Камышловскомъ — болѣе или менѣе значительное число земледѣльцевъ и только въ Шадринскомъ уѣздѣ навозное удобреніе, повидимому, лишь начинаетъ вводиться и примѣняться немногими крестьянами.

Важность удобренія почвы сознается весьма значительной частью населенія и на лучшее удобреніе ея хозяевами затрачивается не мало труда, времени, а нерѣдко и денегъ.

Навозное удобреніе вывозится какъ подъ озимые, такъ и подъ яровые посѣвы, причемъ въ приуральскихъ уѣздахъ навозъ употребляется преимую-

шественно подъ озимые хлѣба, на югѣ же и юго-востокѣ губерніи, гдѣ озимая рожь въ постѣвѣ занимаетъ сравнительно небольшую часть, навозъ кладется по преимуществу подъ яровую пшеницу, а также подъ ячмень и картофель; кромѣ того навозъ, конечно, примѣняется и при воздѣлываніи конопли.

При сравнительно недавно еще возникшемъ обычаѣ удобрять поля навозомъ, навозъ поступаетъ по преимуществу лишь на приусадебныя, удорныя земли, на дальнія же, запольныя поля обыкновенно и не вывозится вовсе. Значительное большинство хозяевъ предѣльнымъ разстояніемъ считаетъ 4 версты отъ усадьбы, но въ единичныхъ случаяхъ удобрение везутъ и за 10 и даже за 15 верстъ. Слѣдуетъ къ тому еще замѣтить, что дальняя вывозка навоза чаще производится зажиточными — «многоконными» крестьянскими хозяевами, нежели «одноконными».

Промежутокъ времени между двумя послѣдовательными удобрениями одного и того же полевого участка не одинаковъ въ разныхъ хозяйствахъ, колеблясь отъ 1 до 15 лѣтъ, хотя въ большинствѣ случаевъ, по крайней мѣрѣ въ сѣверо-западной части губерніи, гдѣ удобрение навозомъ вошло въ обиходъ, онъ не превышаетъ 6 лѣтъ.

Въ зависимости отъ того, какъ давно примѣняется въ извѣстномъ хозяйствѣ навозное удобрение, крайне разнообразны и количества его, приходящіяся на 1 десятину: на ряду съ незначительнымъ количествомъ въ 200—300 пудовъ встрѣчаются огромныя цифры въ 15—25 и болѣе тыс. пудовъ на казенную десятину; крестьяне кладутъ навоза «сколько вздумается», «нѣкоторые уваливаютъ поле сплошь, такъ что случается переродъ», и т. д.

Вывозка въ поле навоза подъ озимый хлѣбъ производится по большей части весною или въ іюнѣ и рѣже зимой, а подъ яровые, наоборотъ, преимущественно осенью и зимой и гораздо рѣже весной.

Въ полосѣ губерніи, гдѣ навозное удобрение полей получило уже весьма значительное развитіе, болѣе широкому его примѣненію препятствуетъ главнымъ образомъ недостаточная обезпеченность хозяйствъ скотомъ по незначительности кормовыхъ запасовъ и отсюда недостатокъ скоповъ навоза, а затѣмъ вообще матеріальная необезпеченность многихъ крестьянскихъ хозяйствъ, «бѣдный людъ и послѣдній накопившійся за зиму навозъ продаетъ зажиточнымъ хозяевамъ, чтобы на вырученныя деньги купить хлѣбъ» (корр. изъ Оханск. у.). Продажа навоза вообще здѣсь довольно распространена, причемъ цѣны на него колеблются, по сообщеніямъ хозяевъ отъ 2 до 8 к. за возъ. Затѣмъ большее примѣненіе удобрения стѣсняется общинной формой землевладѣнія и связанными съ нею частыми передѣлами земли у крестьянъ, вслѣдствіе чего послѣдніе обыкновенно стараются въ гораздо большей степени удобрить свои поля въ первые годы послѣ передѣла, чѣмъ въ годы ближайшіе къ новому дѣлежу, съ которымъ земля, а вмѣстѣ съ нею затраченные трудъ и удобрительный матеріалъ переходятъ уже въ пользу другого владѣльца, а также нерѣдко отдален-

ностью полей отъ усадьбы. Въ той же части губерніи, гдѣ удобреніе полей вошло въ хозяйственную практику сравнительно въ недавнее время, тамъ къ числу важнѣйшихъ причинъ, препятствующихъ большому развитію удобренія являются кромѣ вышеуказанныхъ еще достаточное естественное плодородіе почвы, а главнымъ образомъ неумѣнье крестьянъ пользоваться навозомъ для удобренія своихъ полей — «правильнаго удобренія навозомъ нѣтъ, потому что крестьянинъ до этого еще не дошелъ, а научить его примѣромъ — некому». Навозъ же не во время вывезенный изъ хлѣва и разбросанный по полю, «вывѣтрившійся» отъ долгаго лежанія на поверхности земли и впослѣдствіи плохо запаханный, пользы приноситъ, конечно, мало, что въ свою очередь и поселяетъ въ крестьянской средѣ неправильныя убѣжденія, что земля ихъ «навоза не принимаетъ», что «навозъ служить разсадникомъ сорныхъ травъ», «отъ навознаго удобренія не оказывается толку» и т. д.; «земля не удобряется — сообщаютъ изъ Шадринскаго у. — главнымъ образомъ по неразвитости крестьянскаго населенія, избалованнаго обильными урожаями прежнихъ лѣтъ и ожидающаго того же и въ будущемъ безъ всякаго приложенія къ землѣ особаго для него не обычнаго труда». «Удобреніе навозомъ у насъ не распространено, а живутъ по старинному обычаю, какъ жили наши дѣды и отцы: они тоже не удобряли поля, а хлѣбъ родился лучше нынѣшняго» (сообщ. изъ Шадринскаго у.).

VI. Сѣверныя губерніи.

1. Вологодская губернія. Получено 154 корреспонденціи изъ уѣздовъ: Яренскаго — 12, Устьсысольскаго — 14, Тотемскаго — 11, Сольвычегодскаго — 21, Никольскаго — 31, Кадниковскаго — 12, Грязовецкаго — 7, Вологодскаго — 15, Вельскаго — 24 и Велико-Устюгскаго — 7.

Удобреніе полей навозомъ распространено въ Вологодской губерніи вѣдствіе малой плодородности почвы повсемѣстно какъ во владѣльческихъ такъ и крестьянскихъ хозяйствахъ. «Въ нашемъ районѣ безъ удобренія ни хлѣба, ни овощи, ни травы не растутъ» (сообщ. изъ Никольск. у.); «навозное удобреніе въ здѣшней мѣстности необходимо даже въ нѣкоторыхъ сѣнокосныхъ участкахъ» и т. д.

Вывозится навозъ какъ подъ озимые хлѣба, такъ и подъ яровые, но при этомъ можно замѣтить, что въ западной части губерніи (въ уу. Вологодскомъ, Кадниковскомъ, Грязовецкомъ, Тотемскомъ, Вельскомъ, Никольскомъ) явно преобладаетъ вывозка подъ озимь; въ средней же части губерніи (Яренскомъ, Сольвычегодскомъ и Велико-Устюгскомъ у.у.), какъ озимья такъ и яровыя поля удобряются приблизительно одинаково, и, наконецъ, въ восточной части ея (Устьсысольскомъ у.) навозъ кладутъ исключительно подъ яровые хлѣба. Въ большинствѣ случаевъ хозяева стараются удобрить все поле, хотя бы и недостаточнымъ количествомъ навоза; рѣже удобряютъ

$\frac{3}{4}$ или $\frac{1}{2}$ поля. Изъ яровыхъ хлѣбовъ удобреніемъ пользуются ячень (больше всего), а также овесъ, пшеница, горохъ, конопля, ленъ и картофель.

Ближайшія къ усадьбамъ поля удобряются обыкновенно лучше остальныхъ, хотя слишкомъ отдаленныхъ отъ селенія полей вообще немного; отдаленные участки и не обрабатываются, такъ какъ безъ удобренія «земля не родить», а далекая вывозка такового крестьянскимъ хозяйствамъ трудна; исключеніе составляютъ новыя распашки, дающія удовлетворительный урожай и безъ удобренія. Случаи вывозки навоза дальше 4-хъ верстъ отъ усадьбы сравнительно рѣдки, хотя бываютъ примѣры вывозки за 10 и даже за 15 верстъ.

Въ зависимости отъ практикуемой почти повсемѣстно въ губерніи трехпольной системы хозяйства, удобреніе почвы повторяется обыкновенно черезъ три года, но въ тѣхъ случаяхъ, когда удобряется очередной клннъ не сразу, а по частямъ, періодичность удобренія повышается до 6 — 9 лѣтъ.

Количество вывозимаго на 1 десятину навоза въ отдѣльныхъ хозяйствахъ колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ — отъ 200 до 6,000 пудовъ; среднею же для всей губерніи нормой можетъ быть принято приблизительно 1,400 пудовъ, причемъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ она нѣсколько меньше, а въ хозяйствахъ владѣльческихъ — больше этой цифры, что по словамъ одного изъ корреспондентовъ Вельскаго у. можетъ быть объяснено не только меньшей интенсивностью удобренія полей у крестьянъ, но и сравнительной легковѣсностью крестьянскаго навоза: «у крестьянъ навозъ вслѣдствіе многихъ причинъ, какъ напр. отъ неправильнаго кормленія скота, плохого устройства хлѣвовъ и т. п. получается болѣе сухой».

Вывозка навоза на поля почти вездѣ производится въ два срока: въ концѣ мая и іюнѣ подъ озимые хлѣба и въ октябрѣ, началѣ ноября — подъ яровые; въ другое время вывозятъ немногіе, по большей части только въ какихъ-либо особыхъ случаяхъ, напримѣръ, «въ зарѣчныя мѣста вывозятъ зимой по льду» и т. д.

Среднее количество вывозимаго на десятину навоза въ 1,400 пудовъ, очевидно не соотвѣтствуетъ дѣйствительной потребности почвы въ удобреніи и указанія на необезпеченность хозяйствъ достаточнымъ количествомъ удобренія весьма многочисленны въ корреспонденціяхъ: «Для хорошаго удобренія полагалось бы до 160 телѣгъ навоза на десятину (телѣга 15—20 п., слѣд. навоза 2,400—3,200 пуд.)» пишетъ корреспондентъ изъ Кадниковскаго у. Единственной почти причиной недостаточно сильнаго удобренія полей повсемѣстно являются ограниченныя размѣры скотоводства, что зависитъ, въ свою очередь, отъ недостатка кормовъ и суровости климата. «Недостаточное удобреніе полей бываетъ отъ недостатка сѣнокосныхъ земель, черезъ что невозможно много содержать скота» (Сольвычегодск. у.). «За малостью луговъ, а черезъ это за малочисленностію скота, навоза очень недостаточно, у многихъ его недостаетъ и на половину пашни, вся же па-

хотная земля удобряется только однимъ хозяиномъ, изъ десятка». (Никольск. у.) и мн. др.

2. Архангельская губ. Корреспонденцій получено 42; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Шенкурскаго — 12, Онежскаго — 11, Пинежскаго — 10, Архангельскаго — 3, Кемскаго — 3, Холмогорскаго — 1, Мезенскаго — 1 и Печорскаго — 1.

Навозное удобреніе полей примѣняется въ Архангельской губерніи повсемѣстно; «безъ навоза хлѣбъ родится плохо», «земля требуетъ частаго и сильнаго удобренія» и т. п. отвѣтами многихъ корреспондентовъ вполне подтверждается уже общепризнанность среди хозяевъ всей полезности и даже необходимости удобренія почвы.

Мѣстами для увеличенія скоповъ навоза въ подстилку скоту кладутъ не только солому, но также торфъ и хвою. Въ отдѣльныхъ случаяхъ кромѣ навоза поля получаютъ въ качествѣ удобрительнаго матеріала торфъ (напр. въ Пинежскомъ у.) или «тундру» (Шенкурскій у.).

На большей части губерніи производится посѣвы почти исключительно яровыхъ хлѣбовъ, которые и пользуются удобреніемъ (почти исключительно ячмень), если высѣваются не на лядяхъ; въ южной же части губерніи, въ уѣздѣ Шенкурскомъ, гдѣ въ посѣвѣ уже есть озимый хлѣбъ, удобреніе почти цѣликомъ и поглощается озимымъ полемъ, а ячмень удобряется только «иногда», «отчасти».

Удобреніемъ обыкновенно пользуется очередное поле на всей своей площади (гдѣ все озимое, гдѣ все яровое).

Предѣльнымъ разстояніемъ полей отъ усадьбы въ большинствѣ отвѣтовъ указывается 1½—2 версты, рѣдко 4—5.

Періодичность удобренія одного и того же полевого участка въ отдѣльныхъ случаяхъ весьма различна въ зависимости отъ принятаго сѣвооборота, но вообще можно отмѣтить, что поля ближайшія къ усадьбамъ удобреніе получаютъ гораздо чаще болѣе отдаленныхъ.

Количество помѣщаемого на десятину навоза колеблется въ отдѣльныхъ случаяхъ въ весьма широкихъ предѣлахъ (отъ 240 до 9,000 пудовъ), въ среднемъ же по губерніи оно можетъ быть определено приблизительно въ 2,000 пудовъ.

Въ зависимости отъ того, какой хлѣбъ въ данной мѣстности губерніи пользуется удобреніемъ — озимый или яровой — не одинаково и время вывозки навоза: въ яровое поле удобреніе вывозится преимущественно осенью и лишь изрѣдка весной, и зимою — «по первому зимнему снѣгу»; въ озимое же, наоборотъ, главнымъ образомъ весной или въ самомъ началѣ лѣта и очень рѣдко передъ самымъ посѣвомъ.

Какъ уже отмѣчено выше, полезность и необходимость навознаго удобренія полей въ Архангельской губ. общепризнана. Тѣмъ не менѣе поля во многихъ случаяхъ удобряются не въ одинаковой мѣрѣ на всей своей площади или не въ достаточной степени, чему единственной, по сло-

вамъ большинства корреспондентовъ, причиной является малочисленность содержаемаго скота при необеспеченности хозяйствъ пастбищными угодіями и отсюда недостатокъ навоза; недостатокъ послѣдняго во многихъ случаяхъ частью восполняется примѣненіемъ въ качествѣ землеудобрительнаго матеріала торфа и «тундры».

У. Приозерныя губерніи.

1. Олонецкая губ. Корреспонденцій прислано 119; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Петрозаводскаго — 25, Олонецкаго — 23, Каргопольскаго — 19, Лодейнопольскаго — 19, Повѣнецкаго — 19, Пудожскаго — 9 и Вытегорскаго — 5.

Въ Олонецкой губ., какъ извѣстно, при богатствѣ лѣсовъ, и теперь еще встрѣчается подлѣчное-лядинное хозяйство, удобрения не требующее; встрѣчается оно главнымъ образомъ, повидимому, въ Олонецкомъ, Вытегорскомъ и Каргопольскомъ уѣздахъ.

Но кромѣ того въ Олонецкой губ. есть уже пашня, поступающая каждый годъ подъ посѣвъ хлѣбовъ. На такихъ поляхъ удобрение практикуется во всей силѣ: хозяева убѣдились, что «безъ навоза земля ничего не родить» или «бываетъ худой урожай», а потому и стараются удобрить поле по столько, по сколько позволяютъ запасы навоза, для увеличенія количества которыхъ во многихъ случаяхъ въ видѣ подстилки скоту употребляютъ торфъ и хвою (ели и сосны), удобрение же полей минеральными туками встрѣчается въ губерніи очень рѣдко.

Навозъ употребляется почти исключительно подъ озимые посѣвы, причемъ удобряется обыкновенно все озимое поле и часть его только въ томъ случаѣ «если навоза не хватаетъ», что случается у бѣдняковъ. Яровые посѣвы, которыми въ Олонецкой губ. бываютъ главнымъ образомъ ячмень и овесъ, пользуются удобрениемъ только въ томъ случаѣ, если есть остатокъ отъ удобрения озимыхъ; этотъ же послѣдній идетъ почти исключительно подъ ячмень и только иногда еще подъ картофель (Пудожскій и Повѣнецкій), яровую рожь (Лодейнопольскій) коноплю и ленъ (Повѣнецкій), подъ овесъ же удобрение, повидимому, нигдѣ не кладется; при удобрении подъ ячмень навозъ не запахиваютъ, а разбрасываютъ по посѣву «сверху наверхъ — ячмень» въ видѣ поверхностнаго удобрения (Пудожскій).

Поля расположены въ Олонецкой губ. по большей части не на далекомъ отъ усадебъ разстояніи — обыкновенно не далѣе 2 — 3 — 4 верстъ, что и совпадаетъ съ указываемымъ большинствомъ корреспондентовъ предѣльнымъ разстояніемъ для вывозки навоза, хотя въ иныхъ случаяхъ везутъ удобрение и за 6 и даже за 10 верстъ, но это уже въ видѣ рѣдкаго исключенія; за полями обыкновенно идутъ «ляды» или «палы», куда навозъ не вывозятъ.

Господствующей системой хозяйства въ губерніи является трехполье — паръ, рожь, овесъ и паръ, рожь, ячмень; въ первомъ случаѣ удобрение поступаетъ на одинъ и тотъ же участокъ, черезъ два года на третій (озимое

поле удобряется все), въ послѣднемъ же случаѣ нерѣдко и чаще, такъ какъ подъ ячмень, какъ сказано выше, во многихъ случаяхъ — удобреніе также кладется и такимъ образомъ получается уже слѣдующая періодичность — удобренный паръ, рожь, удобренный ячмень и далѣе снова удобренный паръ и т. д.

Количество навоза, вывозимаго на десятину, находится въ прямой зависимости отъ численности скота, которымъ располагаетъ данное хозяйство: «богатые—сообщаютъ изъ Лодейнопольскаго у.—кладутъ 6,000 пуд. средніе—3,000 и бѣдные—1,800 пудовъ навоза на десятину». Преобладающими, по сообщеніямъ корреспондентовъ, цифрами являются 2,000—3,000 пуд. на 1 казенную десятину озимаго поля; на яровое же кладутъ «остатки» запасовъ, рѣдко превышающіе—800—1,000 пуд. на 1 каз. десят.

Главная вывозка навоза подъ озимый посѣвъ производится зимою — «въ началѣ зимы — по первому снѣгу и въ концѣ ея, когда снѣга мало». рѣже — весною и въ началѣ лѣта, причемъ по нѣкоторымъ сообщеніямъ возятъ навозъ только на ближайшія поля и то «вслѣдствіе накопленія навоза». Подъ яровые посѣвы навозъ кладется также зимою и осенью, а изрѣдка и «передъ посѣвомъ». Такимъ образомъ видно, что вывозка навоза хотя и преобладаетъ въ раннее время, «по санный дорогѣ», но все-таки онъ строго не приуроченъ къ опредѣленному времени; «когда свободныя лошади, тогда и производится вывозка», сообщаетъ одинъ изъ корр. Петрозаводскаго у.

Примѣненію навознаго удобренія въ большихъ размѣрахъ препятствуетъ, по общему отзыву корреспондентовъ, слабое развитіе скотоводства въ губерніи, что, въ свою очередь, обусловлено недостаткомъ пастбищъ и сѣнокосныхъ луговъ, а также дороговизною сѣна.

2. Новгородская губ. Корреспонденцій получено 131; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Боровичскаго — 17, Бѣлозерскаго — 10, Валдайскаго — 13, Демянскаго — 8, Кириловскаго — 6, Крестецкаго — 8, Новгородскаго — 14, Старорусскаго — 12, Тихвинскаго — 13, Череповецкаго — 15 и Устюженскаго — 15.

Навозное удобреніе употребляется повсемѣстно какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ и составляетъ неперемѣнное условіе для веденія хозяйства; его здѣсь можетъ замѣнить только подсѣчная или лядиная система хозяйства. «Безъ навозу у насъ хозяйство немислимо — ничего не родилось бы» — слова многихъ корреспондентовъ.

Навозъ вывозится «почти исключительно», какъ сообщаетъ огромное большинство корр., подъ озимую рожь; по возможности стараются унавожить все озимое поле «хотя бы и рѣдко». «Старыя поля подъ рожь удобряются навозомъ всегда сполна; на новыхъ мѣстахъ рожь сѣютъ безъ навозу только 1 годъ», пишетъ корр. изъ Череповецкаго у.

У нѣкоторыхъ крестьянъ не хватаетъ навоза и на «рѣдкое» удобреніе, вслѣдствіе чего часть озимаго поля ($\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$) остается безъ удобренія

(Боровичскій, Демянскій, Устюженскій уу.). Въ отдѣльныхъ хозяйствахъ навозомъ удобряется большая часть озимаго поля ($\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$), а меншая ($\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$)—минеральными туками—фосфоритами и костяной мукой (Боровичскій, Демянскій и др. уу.).

Что же касается яровыхъ полей, то они въ громадномъ большинствѣ случаевъ не удобряются вовсе; если же навозъ и кладется подъ яровое, то обыкновенно въ незначительномъ количествѣ, причемъ прежде другихъ яровыхъ удобряется поле подъ ячмень («когда, по отдѣльнымъ сообщеніямъ изъ Боровичскаго и Бѣлозерскаго уу. сѣютъ его въ полѣ, а не на лядинахъ, наволокахъ или сукахъ») и нѣсколько рѣже — подъ картофель; еще рѣже удобряется земля подъ овесъ (Боровичскій, Бѣлозерскій, Валдайскій, Новгородскій, Череповецкій уу.). Въ послѣднихъ двухъ, по сообщенію единичныхъ корреспондентовъ, «когда сѣютъ съ клеверомъ»). Есть также отдѣльныя указанія на удобреніе подъ пшеницу, напр., изъ Боровичскаго, Бѣлозерскаго, Кирилловскаго и Череповецкаго уу.; но вообще всѣ показанія относительно яровыхъ крайне неопредѣленны и разнорѣчны. Между прочимъ въ Череповецкомъ у. мѣстами ячмень покрывается навозомъ сверху посѣва.

Переходя къ вопросу относительно разстоянія вывозки навоза отъ усадьбы, можно замѣтить, что оно зависитъ отъ величины имѣній или отдаленности унаваживаемыхъ полей отъ селенія и бываетъ болѣе то у крестьянъ, то у владѣльцевъ.

Обыкновенно навозъ вывозится отъ усадьбы на разстояніе до $1\frac{1}{2}$, 2 и 3 в., однако случается вывозить и на разстояніе 4, 5, 6 и даже 8 в. «Дальше двухъ верстъ вывозить навозъ отъ усадьбы или деревни считается не разсчетомъ» пишетъ одинъ корр. изъ Устюженскаго у., тогда какъ на оборотъ нѣкоторые корр. изъ того же уѣзда, а также изъ Крестенск. и Старорусск. уу. сообщаютъ, что навозъ вывозится на всѣ пахотныя поля, «какъ бы далеко они не находились», «не разбирая никакого разстоянія».

Самымъ обычнымъ и наиболѣе распространеннымъ здѣсь является трехпольный сѣвооборотъ, въ зависимости отъ чего на одинъ и тотъ же полевой участокъ (на паръ подъ озимое) навозъ вывозится черезъ каждыя 3 года; очень рѣдко у нѣкоторыхъ владѣльцевъ «навозъ кладутъ 2 года подъ ячмень, третій годъ подъ паромъ» (Валдайск. у.) Почти изъ всѣхъ уѣздовъ губерніи (исключая Демянскаго и Кириллов. уу.) имѣются свѣдѣнія, что у владѣльцевъ встрѣчается и многополье съ посѣвами трави; въ такомъ случаѣ удобреніе одного и того же участка производится черезъ 6—7 и болѣе лѣтъ, въ зависимости отъ принятаго хозяйствомъ сѣвооборота. Корр. изъ Крестенскаго у. при 11-типольѣ навозитъ одинъ и тотъ же участокъ черезъ 4 и 6 лѣтъ.

Количество навоза, вывозимаго на десятину озимыхъ культуръ, у разныхъ хозяйствъ обыкновенно различается 1,500, 2,000, 2,500 и немного рѣже 3,000 пуд. и колеблется въ разбѣсахъ отъ 600—800 пуд. и до 1,000 пуд.; у крестьянъ же обыкновенно вывозится 1,000—1,500—2,000 пуд. на десятину, до

за недостаткомъ скота случается вывозить только по 400—600 пуд., а въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ и того меньше.

На яровыя поля—тамъ, гдѣ ихъ удобряютъ, —приходится у владѣльцевъ по 1,000—1,500 пуд. и рѣдко больше, а у крестьянъ «что останется» послѣ удобренія озимыхъ; впрочемъ въ Кирилловскомъ у. крестьяне кладутъ навозу отъ 1,000 до 2,100 пуд., а въ Устюженскомъ отъ 500 до 900 пуд. Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что дальнія поля удобряются по большей части слабѣе ближайшихъ.

Какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ вывозка навоза на озимый паръ производится почти одновременно и преимущественно съ конца мая, числа съ 20 (послѣ сѣва яровыхъ), или въ первыхъ числахъ іюня—съ 1 по 12 число и въ крестьянскомъ хозяйствѣ иногда затягивается до Петрова дня.

На дальнія поля и «за овраги», часть навоза нерѣдко вывозится по снѣгу осенью или ранней весной, въ февралѣ или мартѣ. Корр. изъ Череповецкаго у. сообщаетъ, что зимой навозъ вывозится «въ груды, а въ іюнѣ развозится по полю».

Подъ яровые навозъ кладется въ концѣ апрѣля и началѣ мая передъ самымъ сѣвомъ и весьма рѣдко осенью или зимой.

Навозное удобреніе, какъ выше сказано, очень распространено въ Новгородской губ., но «вообще», сообщаетъ корр. изъ Крестецкаго у., «навозу не хватаетъ на всю вспаханную землю, отчего у крестьянъ во многихъ мѣстахъ процвѣтаетъ еще лядинное хозяйство». Подобныя же сообщенія имѣются и изъ другихъ уѣздовъ.

Недостатокъ навоза объясняется въ большинствѣ случаевъ многочисленностью содержаимаго въ хозяйствахъ скота.

3. С.-Петербургская губ. Корреспонденцій получено 49; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Новолодожскаго—11, Шлиссельбургскаго—8, С.-Петербургскаго—3, Петергофскаго—4, Царскосельскаго—9, Ямбургскаго—3, Гдовскаго—5, и Лужскаго—6.

Навозное удобреніе въ С.-Петербургской губерніи примѣняется повсемѣстно какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ. причемъ почти на всей площади губерніи имъ пользуются по преимуществу озимыя поля, яровыя же—получаютъ только излишки скоповъ навоза; исключеніе составляетъ Петербургскій уѣздъ, гдѣ, впрочемъ, яровыя растенія, (овесъ и главнымъ образомъ картофель) какъ торговныя, въ постѣвѣ являються преобладающими. Удобреніе кладется еще на огороды.

Навозное удобреніе, хотя и не въ достаточномъ количествѣ, помѣщается обыкновенно на всей площади очереднаго поля.

Отдаленность полей отъ усадьбы въ большинствѣ случаевъ не составляетъ препятствія для ихъ удобренія, такъ что навозъ везутъ нерѣдко за 6—7 верстъ отъ селенія: «везутъ на всѣ поля, не взирая на разстояніе» (корр. изъ Гдовскаго у.), «намъ надо удобрять все, не смотря на то близко-ли поле или далеко» (корр. изъ Шлиссельбургскаго у.) и т. д.

При господствующей въ крестьянскихъ хозяйствахъ губерніи трехпольной системѣ полеводства удобрение поступаетъ на тотъ же полевой участокъ черезъ три года; исключеніе составляютъ хозяйства, гдѣ практикуется посѣвъ только яровыхъ хлѣбовъ; въ послѣднемъ случаѣ навозъ получаетъ поле черезъ годъ или даже ежегодно. Во владѣльческомъ же хозяйствѣ, въ которомъ уже въ значительной степени развито многополье, поля удобряются лѣтъ черезъ 5—6 и болѣе въ зависимости отъ принятаго хозяйствомъ сѣвооборота.

Количество помещаемаго на десятину навоза въ отдѣльныхъ хозяйствахъ весьма различно, всецѣло завися отъ большей или меньшей обеспеченности хозяйства скотомъ и потому навозомъ, размѣровъ запашки и пр. Слѣдуетъ, однако, вообще замѣтить, что поля озимыя повсемѣстно получаютъ навоза въ нѣсколько разъ больше, чѣмъ яровыя, а также то, что поля владѣльческія удобряются по большей части сильнѣе крестьянскихъ.

На десятину озимаго поля въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ кладется 1500—2700 пудовъ навоза, а въ крестьянскихъ около 1000—1500 пудовъ, хотя въ Петербургскомъ уѣздѣ поля у крестьянъ удобряются, повидимому, даже сильнѣе, чѣмъ у владѣльцевъ, и получаютъ иногда навоза до 10 тысячъ пудовъ.

На болѣе отдаленныя поля навозъ обыкновенно вывозится зимою, причемъ во избѣжаніе выщелачиванія его складываютъ въ кучи и уже къ лѣту раскидываютъ по всему полю; остальные же поля удобряютъ подъ озимый хлѣбъ по большей части въ маѣ и іюнѣ, а подъ яровой — чаще въ апрѣлѣ и даже въ мартѣ.

Навозное удобрение почвы получило въ Петербургской губерніи, какъ уже говорилось выше, самое широкое развитіе; тѣмъ не менѣе поля во многихъ случаяхъ удобряются слишкомъ слабо, главной причиной чего служить недостатокъ самого удобрительнаго матеріала, обусловливаемый, конечно, малочисленностью содержаемаго въ хозяйствахъ скота; наоборотъ въ пригородныхъ раіонахъ удобрение навозомъ, подвозимымъ изъ городовъ, зачастую даже превышаетъ во много разъ обычную норму.

4. Псковская губ. Получено 100 корреспонденцій; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Торопецкаго—9, Великолуцкаго—16, Холмскаго—5, Новоржевскаго—5, Опочецкаго—15, Островскаго—8, Псковскаго—21 и Порховскаго 21.

Удобрение полей навозомъ производится въ Псковской губ. повсемѣстно, какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ; таковы сообщенія изъ разныхъ частей губерніи: «посѣвъ возможенъ только при удобрении», «навозное удобрение у насъ—необходимость», «безъ навоза не пахутъ: хлѣбъ безъ него такъ неудовлетворителенъ, что не окупаетъ обработку», «въ нашей мѣстности законъ—безъ навоза не паши» и т. д.

Навозъ кладется почти исключительно подъ озимый посѣвъ, причемъ въ большинствѣ случаевъ удобряется все очередное поле «хотя и плохо», «хотя и очень рѣдко», какъ добавляють нѣкоторые изъ корреспондентовъ;

сравнительно уже рѣдко озимое поле получаетъ удобрѣніе на $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ своей площади и только въ сѣвѣрныхъ хозяйствахъ, особенно слабо обезпеченныхъ навозомъ—на $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$; оставшаяся безъ удобрѣнія часть поля или получаетъ вмѣсто навоза минеральное удобрѣніе, или, по сообщенію нѣсколькихъ корреспондентовъ, остается вовсе безъ посѣва. Что же касается яровыхъ полей, то послѣднія удобряются рѣдко и преимущественно только въ хозяйствахъ владѣльческихъ, причемъ изъ яровыхъ растений удобрѣніе получаютъ чаще всего картофель, а затѣмъ ячмень; нѣсколько болѣе развито удобрѣніе яроваго поля, повидимому, въ сѣверо-западной части губерніи.

У значительнаго большинства хозяевъ навозъ вывозится не дальше 2—3 верстъ отъ усадьбы, но въ отдѣльныхъ случаяхъ и за 5, 8 и даже за 10 верстъ.

При преобладающей системѣ хозяйства—трехпольи одинъ и тотъ же полевой участокъ получаетъ удобрѣніе по большей части черезъ три года, но въ хозяйствахъ съ улучшенной системой полеводства періодичность удобрѣнія почвы увеличивается до 4—5—6—8 и 9 лѣтъ, въ зависимости отъ принятаго сѣвооборота. Обычное время вывозки навоза—конецъ мая и іюнь (Петровский постъ).

Десятина озимаго поля въ хозяйствахъ владѣльческихъ, въ среднемъ по губерніи, получаетъ около 1,700 пудовъ навоза, въ хозяйствахъ же крестьянъ— всего около 1000 п.; въ отдѣльныхъ же случаяхъ цифры эти, конечно, широко колеблутся (отъ 500 до 5000 пуд.).

Помѣщаемое на десятину количество удобрѣнія признается многими изъ хозяевъ слишкомъ недостаточнымъ для возстановленія производительныхъ силъ малоплодородной почвы. Такая скудость удобрѣнія, по общему отзыву хозяевъ, зависитъ прежде всего отъ малочисленности содержимаго въ хозяйствахъ скота и проистекающаго отсюда постоянного недостатка навоза; расширеніе же скотоводства, при настоящихъ условіяхъ хозяйства, оказывается здѣсь мало возможнымъ вслѣдствіе необезпеченности хозяйствъ естественными лугами и слабого еще развитія травосѣянія. Въ числѣ причинъ уже второстепенныхъ по своему значенію, препятствующихъ болѣе интенсивному удобрѣнію полей, есть указаніе въ доставленныхъ корреспонденціяхъ на общинную форму землевладѣнія: «плохо удобряютъ больше всего изъ-за общиннаго пользованія землею: крестьяне болѣе зажиточные не хотятъ хорошо удобрять доставшуюся имъ полосу, такъ какъ знаютъ, что при передѣлѣ земли вмѣсто своей хорошо удобренной полосы имъ достанется полоса выпашанная»; далѣе указывается отдаленность полей отъ усадебъ, матеріальная необезпеченность населенія и пр.

VI. Литовскія губерніи.

1. Виленская губ. Получено всего 43 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Вилейскаго—8, Виленскаго—3, Дисненскаго—5, Лидскаго—3, Ошмянскаго—5, Свѣнцянскаго—9 и Трокскаго—10.

Удобрение полей навозом распространено в Виленской губернии повсеместно, как в хозяйствах владѣльческих, так и в хозяйствах крестьян; «увеличение скоповъ навоза составляет главную заботу здѣшнихъ хозяевъ» — пишутъ изъ Ошмянскаго у.; «главнымъ двигателемъ нашего сельскаго хозяйства является навозное удобрение — всѣ усердно заботятся объ увеличеніи запасовъ его» — (корр. изъ Свѣнцянскаго у.). Слѣдуетъ кромѣ того отмѣтить, что на ряду съ примѣненіемъ навознаго удобрения въ практику мѣстнаго хозяйства, главнымъ образомъ, конечно, владѣльческаго, входитъ постепенно все въ большихъ размѣрахъ минеральное удобрение поля; таковы сообщенія корреспондентовъ изъ разныхъ частей губерніи: «недостатокъ навоза въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ восполняется искусственными удобрениями, а зачастую покупаютъ суперфосфатъ и крестьяне» (корр. изъ Троцкаго у.); «искусственное удобрение покупаютъ какъ владѣльцы, такъ и крестьяне» (изъ Виленскаго у.); «съ каждымъ годомъ увеличивается спросъ на минеральное удобрение, причемъ пробуютъ употреблять суперфосфатъ и крестьяне» (корр. изъ Свѣнцянскаго у.); «крестьяне стараются недостатокъ навоза дополнить удобрениемъ искусственныхъ туковъ» (изъ того же Свѣнцянскаго у.) и т. д.

Въ хозяйствахъ владѣльческихъ навозъ кладется главнымъ образомъ, а нерѣдко даже исключительно на озимый посѣвъ; въ яровомъ же владѣльческомъ полѣ удобрениемъ пользуется прежде всего картофель, а затѣмъ рѣже ячмень, и уже только въ единичныхъ хозяйствахъ кормовая свекла. Въ крестьянскихъ же хозяйствахъ навозъ помѣщается, наоборотъ, преимущественно подъ яровые хлѣба — ячмень и картофель, иногда подъ горохъ, а въ единичныхъ случаяхъ еще подъ овесъ и шпеницу. Кромѣ того навозомъ уваливаются въ хозяйствахъ всѣхъ категорій огороды. Въ хозяйствахъ владѣльческихъ озимое поле удобряется, по возможности, на всей своей площади; но такъ какъ возможность эта представляется далеко не многимъ хозяйствамъ, то большинство изъ нихъ удобряетъ въ каждую очередь только $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ поля. Что же касается крестьянъ, то у нихъ все озимое поле удобряется только въ единичныхъ хозяйствахъ, по большей же части $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$ и еще меньшая часть поля, а въ нѣкоторыхъ крестьянскихъ хозяйствахъ озимое поле и вовсе не получаетъ удобрения.

Двухверстное разстояніе поля отъ усадьбы считается обыкновенно предѣльнымъ для вывозки на него навоза. хотя вообще, какъ видно изъ доставленныхъ сообщеній, вопросъ объ удобрении поля находится въ весьма слабой зависимости отъ большей или меньшей отдаленности послѣдняго: «вывозка производится на самыя отдаленныя отъ усадьбы поля, если только хватаетъ навоза» (сообщ. изъ Вилейскаго у.); «хозяева стараются унавозить всѣ поля если это требуетъ почва, не принимая во вниманіе разстоянія» и т. д.; по другимъ же сообщеніямъ, поля отстоящія отъ селенія болѣе чѣмъ на двѣ версты вообще въ губерніи рѣдки.

Въ крестьянскомъ хозяйствѣ, по большей части еще трехпольномъ, удобрение одного и того же участка повторяется черезъ 3—6—9—12 и боль-

шее число лѣтъ, въ зависимости отъ того, какая часть очереднаго поля получаетъ удобреніе; въ хозяйствахъ же владѣльческихъ, гдѣ зачастую уже завелены многопольные сѣвообороты, періодичность удобренія почвы зависитъ всецѣло отъ принятой системы полеводства и потому въ отдѣльныхъ случаяхъ колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ (4—5—6—8—9—12 и болѣе лѣтъ).

Десятина озимаго поля въ среднемъ получаетъ навоза въ хозяйствахъ владѣльческихъ около 1700 пуд., а крестьянскихъ—1200 пуд., десятина же ярового—у первыхъ приблизительно 1200 пуд., а у послѣднихъ—около 1000.

На озимое поле навозъ везутъ во владѣльческихъ хозяйствахъ обыкновенно въ концѣ мая—въ іюнѣ, а иногда—лѣтомъ, осенью и даже зимою; въ послѣднемъ случаѣ навозъ складывается на полѣ въ большую компостобразную кучу и уже передъ посѣвомъ развозится по полю; у крестьянъ же, наоборотъ, подъ озимъ вывозка производится главнымъ образомъ въ августѣ передъ посѣвомъ и рѣже въ иные сроки (весной, лѣтомъ и зимой).

Подъ яровое, какъ крестьяне, такъ и владѣльцы, вывозятъ навозъ «смотря по веснѣ», «какъ только откроется весна», т. е. въ мартѣ, апрѣлѣ и рѣже—началѣ мая передъ самымъ сѣвомъ; иногда, впрочемъ, вывозятъ еще осенью и зимой.

Какъ уже отмѣчено въ началѣ обзора, навозное удобреніе полей получило въ Виленской губерніи самое широкое распространеніе, но поля въ большинствѣ случаевъ удобряются не въ достаточной степени сильно. Фактъ этотъ обусловливается прежде всего необезпеченностью хозяйствъ, особенно крестьянскихъ, сѣнокосами и выгонами, вслѣдствіе чего хозяева принуждены содержать слишкомъ недостаточное для землеудобренія количество скота; таковы сообщенія изъ разныхъ уѣздовъ губерніи: «по недостаточности сѣнокосовъ и кормовъ для скота почти у всѣхъ хозяевъ навоза маловато» (сообщ. изъ Дисненскаго у.); «причиной скудости запасовъ навоза является недостатокъ кормовыхъ травъ для скота» (корр. изъ Лидскаго у.); «удобряются поля плохо, потому что мало въ нашей мѣстности сѣнокосовъ, особенно у крестьянъ» и т. д. Другія причины слабаго удобренія полей, по отношенію къ вышеупомянутой играютъ роль сравнительно уже очень подчиненную: сюда относятся недостатокъ подстилочнаго матеріала, слишкомъ слабое знакомство населенія съ рациональной техникой удобренія и способами сохраненія самого удобрительнаго матеріала («вслѣдствіе плохой консерваціи навоза крестьяне теряютъ не менѣе 70% его стоимости» — сообщаетъ одинъ изъ корр. Ошмянскаго у.), чрезполосность владѣній, нерѣдка отдаленность полевыхъ участковъ и пр.

2. Ковенская губ. Получено всего 74 корреспонденціи; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Ковенскаго — 10, Вилькомирскаго — 16, Ново-Александровскаго — 13, Поневѣжскаго — 7, Россіенскаго — 11, Тельшевскаго — 5 и Шавельскаго — 12.

Удобреніе полей новозомъ распространено въ Ковенской губерніи повсемѣстно, какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

«Все наше хозяйство—сообщаетъ одинъ изъ корр. Ковенскаго у.—основано на удобреніи, безъ котораго посѣвы немислимы; я не ошибусь, сказавъ, что наше богатство измѣряется прежде всего количествомъ и качествомъ хлѣвнаго навоза, имѣющагося въ хозяйствѣ»; всѣ стремленія хозяевъ—имѣть больше навоза и притомъ лучшаго качества» (корр. изъ Ковенскаго у.), «безъ удобренія—нѣтъ хозяйства» (сообщ. изъ Вилькомирскаго у.), «навозъ до послѣдняго комка вывозится въ поле» (корр. изъ Шавельскаго у.), «навозное удобреніе полей—первое средство обезпечить урожай» (сообщ. изъ Россіенскаго у.), «навозъ употребляется не только домашній, но и покупной» и т. д.

Навозное удобреніе кладется преимущественно подъ озимые хлѣба, причемъ стараются по возможности удобрить все озимое поле, что удается, впрочемъ, далеко не многимъ; при недостаткѣ же навоза удобряютъ часть поля— $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ и еще меньшую. Яровое поле и то преимущественно у крестьянъ получаетъ удобреніе по большей части только «при избыткѣ навоза»; навозъ кладутъ въ такомъ случаѣ прежде всего подъ картофель, а затѣмъ подъ ячмень и уже только въ единичныхъ случаяхъ—подъ другіе хлѣба.

Разстояніе поля отъ усадьбы большой роли для удобренія не играетъ особенно въ хозяйствахъ владѣльческихъ: «въ аккуратномъ хозяйствѣ разстояніе не вліяетъ на удобреніе» (корр. изъ Поневѣжскаго у.), «въ правильномъ хозяйствѣ разстояніе поля при удобреніи въ соображеніе не принимается» (сообщ. изъ Вилькомирскаго у.), «у помѣщиковъ навозъ вывозится куда угодно» (изъ того же Вилькомирскаго у.) и т. д.

Въ хозяйствахъ крестьянскихъ навозъ поступаетъ на одинъ и тотъ же полевой участокъ обыкновенно черезъ 3—6—9 и еще большее, но кратное тремъ число лѣтъ, въ зависимости отъ господствующаго въ нихъ трехполья; въ хозяйствахъ же владѣльческихъ, въ большинствѣ случаевъ уже перешедшихъ на многополье, періодичность удобренія колеблется весьма неправильно (4—5—6—7), завися отъ принятаго хозяйствомъ числа полей, хотя въ большинствѣ изъ нихъ, какъ сообщаетъ одинъ изъ корреспондентовъ, «при составленіи плодосмѣны всегда имѣется въ виду уваживать поле черезъ два года въ третій», а по словамъ другаго хозяина—«черезъ 5—6 лѣтъ не болѣе».

Количество удобренія, вывозимаго на одну казенную десятину, въ среднемъ по губерніи можетъ быть приблизительно опредѣлено въ 1700 пуд. въ хозяйствахъ владѣльческихъ и въ 1400 пуд.—въ крестьянскихъ, при колебаніяхъ отъ 150 до 4000 пудовъ.

Вывозка навоза на поля производится преимущественно въ маѣ и іюнѣ мѣсяцахъ, рѣже зимой (на болѣе отдаленные участки) и осенью, а иногда еще и весной—въ мартѣ и апрѣлѣ.

Удобреніе полей въ Ковенской губерніи, какъ уже говорилось выше, получило самое широкое развитіе, хотя поля удобряются въ большинствѣ случаевъ далеко не въ достаточной степени, что обусловливается почти

исключительно недостаткомъ сѣнокосовъ и выгоновъ, а также слабымъ развитіемъ травосѣянія въ крестьянскомъ хозяйствѣ, что и заставляетъ хозяевъ содержать скота въ слишкомъ недостаточномъ количествѣ для того, чтобы обезпечить свою землю удобрительнымъ матеріаломъ. Слѣдуетъ замѣтить, что въ большинствѣ владѣльческихъ хозяйствъ недостатокъ навоза восполняется минеральными туками.

3. Гродненская губ. Корреспонденцій получено 62; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Гродненскаго—5, Сокольскаго—5, Бѣлостокскаго—4, Бѣльскаго—2, Брестскаго—12, Кобринскаго—12, Пружанскаго—6, Слонимскаго—11, Волковыскаго—5.

Удобреніе полей навозомъ въ Гродненской губерніи распространено повсемѣстно, какъ у владѣльцевъ, такъ и у крестьянъ, такъ какъ безъ удобрения здѣсь хлѣба совершенно не удаются.

Навозъ кладутъ въ большинствѣ случаевъ подъ озимые хлѣба — пшеницу и рожь; крестьяне однако предпочитаютъ удобрять поля подъ яровые посѣвы—ячмень, картофель, горохъ, просо, ленъ и овесъ, а также кладутъ навозъ въ огороды; изъ озимыхъ же удобряютъ только подъ пшеницу. Гречиха обыкновенно сѣется безъ удобрения. По отдѣльнымъ показаніямъ подъ рожь вывозится только лѣтній навозъ, лучшій же—зимній, вывозится подъ другіе хлѣба. Въ среднемъ, размѣры удобряемой части пароваго поля равняются $\frac{1}{2}$, при колебаніяхъ отъ $\frac{1}{10}$ до 1.

Въ виду того, что размѣры отдѣльныхъ хозяйственныхъ единицъ, даже частныхъ владѣльцевъ, за рѣдкими исключеніями, сравнительно невелики, здѣсь вывозятъ навозъ въ большинствѣ случаевъ на всѣ участки пароваго поля, не взирая на разстоянія. Въ среднемъ, предѣльными разстояніями считается 3—4 версты, при колебаніяхъ отъ 1 до 10 верстъ.

Удобреніе навозомъ одного и того же участка повторяется черезъ 4—6 лѣтъ, главнымъ образомъ въ зависимости отъ сѣвооборота; колеблются эти цифры въ предѣлахъ отъ 2 до 12 лѣтъ; въ одномъ же случаѣ указанъ даже 20-ти лѣтній срокъ (Слоним. у.). На одну казенную десятину вывозятъ въ среднемъ по губерніи—подъ озимые хлѣба около 2000 пуд., а подъ яровые—до 1300 пуд., при колебаніяхъ отъ 200—500—700 до 3000—3600 и даже 4,500 пудовъ.

По едиичному показанію изъ Бѣльскаго у. количество навоза стоитъ въ зависимости отъ почвы. Такъ, на песокъ кладутъ отъ 2400—3000 пуд., а на глину отъ 3000—4500 пуд.

Навозъ вывозятъ въ разное время, почти въ теченіе всего года, но преимущественно весною и осенью, причемъ весною въ маѣ—началѣ іюня обыкновенно кладется навозъ подъ озимый хлѣбъ, осенью или ранней весною, до началъ сѣва—подъ яровой. Вывозятъ навозъ также и зимою, по мѣрѣ накопленія, складывая его въ кучи, которыя разбрасываютъ весною. Иногда при этомъ соображаются съ качествомъ почвы. Такъ, по одному показанію изъ Кобринскаго у. «на суглинковыя почвы вывозятъ въ маѣ, а на супесчаныя въ августѣ, передъ посѣвомъ».

Навозное удобрение, какъ выше сказано, распространено въ широкихъ размѣрахъ. Главною и почти исключительно причиною примѣненія навоза въ болѣе ограниченныхъ, чѣмъ требовалось бы, размѣрахъ служить мало-земелье и недостатокъ какъ выгоновъ, такъ и сѣнокосныхъ луговъ, вслѣдствіе чего, какъ землевладѣльцы, такъ въ особенности крестьяне лишены возможности содержать достаточное количество скота и потому почти повсемѣстно указывается на недостатокъ навоза.

Вмѣсто навознаго удобрения, при его недостаткѣ, довольно часто примѣняется зеленое удобрение, а за послѣднее время, нѣкоторые хозяева стали употреблять для удобрения полей торфъ, дающій, повидимому, хорошіе результаты.

VII. Прибалтійскія губерніи.

1. Лифляндская губ. Корреспонденцій получено—98; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Венденскаго—24, Феллинскаго—9, Верроскаго—7, Валк-скаго—14, Вольмарскаго—13, Эзельскаго—5, Рижскаго—13, Юрьевскаго—6, и Перновскаго—7.

Навозное удобрение полей въ Лифляндской губерніи распространено повсемѣстно какъ въ крестьянскихъ, такъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ.

Судя по значительному большинству корреспонденцій, навозное удобрение вывозится главнымъ образомъ на озимыя поля и распределяется на всей ихъ площади; не цѣликомъ-же эта площадь уваживается только въ случаяхъ недостатка навоза. Изъ яровыхъ хлѣбовъ навознымъ удобрениемъ пользуются почти исключительно картофель, ячмень и горохъ.

Предѣльнымъ разстояніемъ поля отъ усадьбы для удобрения его считается въ большинствѣ случаевъ 3-хъ верстное, а нерѣдко даже въ 1—1½ версты, хотя въ болѣе крупныхъ владѣльческихъ хозяйствахъ удобрение везутъ и за 6, и даже за 8 верстъ.

На одинъ и тотъ же участокъ удобрение поступаетъ черезъ періоды различной продолжительности (отъ 3 до 7 лѣтъ), что всецѣло зависитъ отъ принятой хозяйствомъ системы полеводства; въ значительномъ же большинствѣ хозяйствъ удобрение одного и того же участка производится черезъ каждыя шесть лѣтъ.

Количество навоза, употребляемаго для удобрения 1 казенной десятины, въ пудахъ, опредѣляется нижеслѣдующими средними и предѣльными цифрами:

У в л а д ѣ л ь ц е в ь.				У к р е с ь т ь я н ь.			
Подъ озимое.		Подъ яровое.		Подъ озимое.		Подъ яровое.	
Ср. Кр. колеб.	Наиб. повт. колебанія.	Ср. Кр. колеб.	Наиб. повт. колебанія.	Ср. Кр. колеб.	Наиб. повт. колебанія.	Ср. Кр. колеб.	Наиб. повт. колебанія.
2000	300—6500	1200—3000	1500	200—3000	1700	200—3600	1200—2500
1500	250—3000						

Вывозка навознаго удобрения подъ озимые хлѣба повсюду производится въ концѣ мая и въ первой половинѣ іюня и только немногіе хозяева

предпочитають осеннюю (въ сентябрѣ) или зимнюю вывозку. Подъ яровые хлѣба навозъ кладется, по преимуществу, въ апрѣлѣ мѣсяцѣ, а мѣстами, вывозится и зимой, въ свободное отъ другихъ работъ время.

Удобрѣніе полей навозомъ, какъ сказано выше, весьма распространено въ губерніи. Въ случаяхъ недостатка соломы въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ употребляются въ качествѣ подстилки — мохъ, вѣтви можжевельника, ели и т. д., вслѣдствіе чего навозное удобрѣніе по своему составу представляетъ значительное разнообразіе. Кромѣ того, во многихъ частновладѣльческихъ, а также и въ отдѣльныхъ крестьянскихъ хозяйствахъ для удобрѣнія полей примѣняются — костяная мука, суперфосфатъ, каинитъ и проч.

2. Курляндская губ. Корреспонденцій получено 75; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Газенпотскаго—1, Гольдингенскаго—5, Гробинскаго—6, Баускаго—12, Иллуктскаго—3, Добленскаго—5, Тальсенскаго—7, Фридрихштаттскаго—11, Виндавскаго—9 и Туккумскаго—16.

Навозное удобрѣніе примѣняется во всѣхъ безъ исключенія какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствахъ и только въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, расположенныхъ по берегу моря, въ бѣднѣйшихъ хозяйствахъ, съ недостаточнымъ количествомъ скота, поля, за недостаткомъ навоза, удобряются морской травой; послѣдняя употребляется какъ въ чистомъ видѣ, такъ и въ видѣ примѣси къ навозу (Газенпотскій у.).

Въ качествѣ землеудобрительнаго матеріала хлѣвный навозъ употребляется по большей части въ чистомъ видѣ, но нерѣдко также и въ смѣси съ искусственными туками, преимущественно съ суперфосфатомъ и шлакомъ Томаса. Въ случаѣ недостаточнаго количества навоза означенные туки примѣняются иногда также въ чистомъ видѣ.

Почти повсемѣстно навозъ используется, главнымъ образомъ, подъ озимые хлѣба, причемъ удобряется обыкновенно все озимое поле и только въ бѣднѣйшихъ хозяйствахъ, въ случаѣ недостатка навоза, часть поля остается безъ удобрѣнія. Въ экономіяхъ, располагающихъ достаточнымъ количествомъ навоза, остатокъ послѣдняго за удобреніемъ озимаго клина употребляется весьма часто и для удобренія части яровыхъ полей, причемъ навозъ вывозится наичаще подъ картофель, кормовую свеклу, горохъ, чечевичу и вику, а иногда также—подъ овесъ и ячмень. По одному сообщенію изъ Гольдингенскаго у., во многихъ крестьянскихъ хозяйствахъ принято за правило удобрять $\frac{4}{5}$ озимаго клина и $\frac{1}{5}$ яровыхъ полей.

По вопросу о предѣльномъ разстояніи, дальше котораго вывозка навоза не производится, въ сообщеніяхъ корр. указывалось, что въ большинствѣ мѣстныхъ хозяйствъ при вывозкѣ навоза, разстояніемъ вообще не стѣсняются и что обстоятельство это въ данномъ случаѣ не имѣетъ существеннаго значенія, причемъ примѣненіе навознаго удобрѣнія считается безусловно выгоднымъ даже въ томъ случаѣ, когда удобряемое поле отстоитъ отъ усадьбы на 4 и болѣе верстъ. Есть лишь единичныя указанія на то, что въ случаѣ слишкомъ большихъ разстояній, наиболѣе отдаленные

участки не удобряются навозомъ, а на нихъ принято обыкновенно сѣять вику или чечевицу на зеленое удобреніе (Баусскій у.).

Повторяемость удобренія одного и того-же полевого участка зависитъ вообще отъ принятаго въ данномъ хозяйствѣ сѣвооборота. Въ большинствѣ хозяйствъ Курляндской губ. преобладающимъ является четырехпольный сѣвооборотъ, при которомъ одинъ и тотъ же участокъ получаетъ удобреніе черезъ каждые четыре года, при примѣненіи-же другихъ сѣвооборотовъ навозъ кладется на одинъ и тотъ же участокъ черезъ 3, 5, 6, 7 и даже 12 лѣтъ (Гробинскій у.).

Въ Курляндской губ. какъ землевладѣльцы, такъ и крестьяне стараются удобрить какъ можно большую площадь озимаго клина, а потому, въ случаѣ недостатка навоза, кладутъ его далеко не въ полномъ количествѣ. Впрочемъ, есть отдѣльныя указанія на то, что нѣкоторые хозяева придерживаются того мнѣнія, что «лучше удобрить меньше, но сильнѣе». Этимъ объясняется то обстоятельство, что показанія о количествѣ навоза, вывозимомъ на 1 каз. десятину, какъ во владѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ. Въ приведенной ниже таблицѣ показаны въ пудахъ: 1) крайнія колебанія количества навоза, которое кладется на 1 каз. десятину подъ озимое и яровое, и 2) наичаще повторяющіяся показанія.

У в л а д ѣ л ь ц е в ь .			У к р е с т ь я н ь .		
Подъ озимос.			Подъ яровое.		
Крайн. колеб.			Крайн. колеб.		
250—3000	800—2400	150—2000	250—3000	800—2000	150—2000

Что касается вопроса о времени вывозки навоза, то въ озимомъ клину, поглощающемъ, какъ уже отмѣчено выше, значительно большую часть общей массы навознаго удобренія, послѣднее кладется обыкновенно въ концѣ мая или въ началѣ іюня, т. е. тотчасъ по окончаніи яровыхъ посѣвовъ. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ, особенно въ случаѣ значительнаго разстоянія удобряемыхъ полей отъ усадьбы, часть навоза вывозится иногда и зимою; еще рѣже примѣняется осенняя вывозка навоза—въ сентябрѣ и октябрѣ, причемъ навозъ въ этомъ случаѣ запахивается тотчасъ послѣ раструски (Добленскій у.); наконецъ, въ видѣ исключенія, навозъ вывозится въ августѣ, передъ послѣдней вспашкой подъ посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ (Виндавскій у.). Что касается времени вывозки навоза подъ яровое, то въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ его вывозятъ въ зимніе мѣсяцы или раннею весною (въ мартѣ—апрѣлѣ) или-же, въ видѣ исключенія, осенью, послѣ уборки хлѣбовъ.

Какъ уже упомянуто выше, удобреніе навозомъ чрезвычайно распространено въ губерніи и примѣняется во всѣхъ безъ исключенія какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствахъ. Въ случаѣ недостаточнаго количества навоза, къ послѣднему весьма часто примѣшиваются также

искусственные туки, между которыми наибольшимъ распространіемъ пользуются суперфосфаты, шлакъ Томаса и каинитъ. Въ одномъ изъ хозяйствъ Туккумскаго у. «принято вносить подъ озимое по 75 п. навоза съ прибавкою 3 п. суперфосфата и 3 п. каинита».

3. Эстляндская губ. Корреспонденцій получено 28; въ томъ числѣ изъ уѣздовъ: Гапсальскаго—4, Вейсенштейнскаго—8, Везенбергскаго—12 и Ревельскаго—4.

Въ Эстляндской губерніи навозное удобреніе распространено повсюду и корреспонденты, говоря объ удобреніи, утверждаютъ, что оно примѣняется «вездѣ въ губерніи» «у всѣхъ хозяевъ», что «даже послѣдній крестьянинъ считаетъ его необходимымъ условіемъ успѣха (хорошаго урожая) въ сельскомъ хозяйствѣ» (Вейсенштейнскій уѣздъ). Ни одного отвѣта нѣтъ, которымъ бы указывалось на отсутствіе удобренія у владѣльцевъ или у крестьянъ, что свидѣтельствуетъ о сознанной уже пользѣ удобренія всѣми хозяевами.

Навозъ употребляется главнымъ образомъ подъ озимые посѣвы, причемъ удобряется весь паровой клинъ съ осени. Кромѣ озимаго въ нерѣдкихъ случаяхъ удобреніе кладется и подъ яровыя, главнымъ образомъ подъ картофель и затѣмъ подъ овесъ, ячмень, горохъ (сообщенія изъ всѣхъ уѣздовъ), ленъ (Вейсенштейнскій), яровую пшеницу (Ревельскій). Одинъ корреспондентъ Вейсенштейнскаго уѣзда упоминаетъ объ удобреніи навозомъ и «сѣнокоса».

Сознавая необходимость удобренія и ведя полеводство интенсивно, хозяева Эстляндской губ. хотя и считаются съ разстояніемъ отъ усадьбы до удобряемыхъ полей, но всетаки стараются удобрить весь паровой клинъ. Вотъ почему среди корреспонденцій и попадаются такія, гдѣ упоминается, что удобреніе вывозится и за «8—10 верстъ» или «безъ различія разстоянія на всѣ поля» (Вейсенштейнскій), «на всякое разстояніе» (Везенбергскій) или «если пашня слишкомъ отдалена отъ усадьбы (болѣе 3-хъ верстъ)». то, сознавая что вывозка навоза на далекое разстояніе экономически не оправдываетъ себя, хозяева (помѣщики) «устраниваютъ тамъ фольварки. гдѣ содержать скотъ зимою», и такимъ образомъ достигаютъ того, что вывозка навоза будетъ и близка и экономически выгодна. Впрочемъ среди корреспонденцій есть и такія, гдѣ говорится, что вывозятъ навозъ не далѣе 1—1½—2—4 верстъ, но объясняется это, повидимому, лишь отсутствіемъ болѣе отдаленныхъ чѣмъ на указываемомъ разстояніи полей («здѣсь усадьбы отстоятъ близко отъ полей»), говорить тотъ же корр.

Удобряютъ одинъ и тотъ же клинъ навозомъ и искусственными удобреніями въ зависимости отъ сѣвооборота, господствующаго въ районѣ и принятаго въ хозяйствѣ. А такъ какъ въ Эстляндской губ. трехполье по крайней мѣрѣ повсюду у помѣщиковъ, а нерѣдко и у крестьянъ, уже давно замѣнено четырехпольемъ и многопольемъ (8—10—12-польнымъ сѣвооборотомъ), то можно сказать, что одинъ и тотъ же клинъ удобряется

одинъ разъ въ 3—4 года у послѣднихъ и въ 5—6. (рѣдко въ 8) лѣтъ у помѣщиковъ (два раза въ продолженіи цѣлаго сѣвооборота). Случается при этомъ, что, при многопольномъ сѣвооборотѣ, одинъ и тотъ же клинъ, удобряясь два раза въ продолженіе цѣлаго сѣвооборота, разъ получаетъ навозное удобреніе, а во второй—искусственное.

Касаясь количества навоза, полагаемаго на 1 казенную десятину, корреспонденты даютъ разнорѣчивыя цифры съ колебаніемъ отъ 300 до 5000 пуд. подъ озимое и отъ 200 до 3000 пуд. подъ яровое; при этомъ часто указываютъ число возовъ навоза, вывозимыхъ на 1 казенную десятину: «отъ 60 до 120 возовъ по 30 пуд. каждый» или 1800—3600 пуд. Нерѣдко въ хозяйствѣ, кромѣ навоза, употребляется еще искусственное удобреніе; такъ, по сообщенію изъ Вейсенштейнскаго у., подъ озимое навозъ кладутъ въ количествѣ 3000—4500 пуд. на 1 казенную десятину, а подъ яровое 15 пуд. суперфосфата и 7½ пуд. каинита. Вообще говоря, о количествѣ навоза, полагаемаго на 1 казенную десятину въ Эстляндской губ., можно сказать, что у владѣльцевъ-помѣщиковъ употребляется большее количество (2000—5000 пуд.) навоза, у крестьянъ же меньше (200—1200 пуд.), по причинѣ вообще недостатка навоза. Сами корреспонденты указываютъ на это выраженіемъ: «вообще кладутъ навоза, какъ хватаетъ» (Везенбергскій).

Относительно времени вывозки навоза, большинство корр. указываетъ, что точно опредѣленныхъ сроковъ для вывозки нѣтъ и руководствуются при этомъ преимущественно свободнымъ отъ другихъ работъ временемъ, «когда есть свободное время въ хозяйствѣ». Въ частности, однако, подъ озимое вывозятъ главнымъ образомъ весною—съ марта до мая, хотя все же бываютъ случаи вывозки подъ озимое и лѣтомъ, и зимой, и осенью; подъ яровое—вывозка производится почти исключительно весной: въ мартѣ, апрѣлѣ и до начала мая—и лишь въ единичныхъ случаяхъ у помѣщиковъ встрѣчается вывозка подъ яровое и съ осени «въ сентябрѣ» (Вейсенштейнскій), предъ взметомъ на зябь стерни, когда навозъ и запахивается.

Какъ было уже упомянуто, хозяйство вообще и полеводство въ частности въ Эстляндской губ. ведется интенсивно, а потому удобреніе распространено по всей губерніи и у владѣльцевъ, и у крестьянъ. При этомъ нужно замѣтить, что хотя въ цѣляхъ увеличенія количества навоза, въ видѣ подстилки употребляется, кромѣ соломы, зачастую и «мелкій торфъ», но все-же у крестьянъ въ нерѣдкихъ случаяхъ ощущается недостатокъ въ навозѣ для полного удобренія полей, что въ свою очередь зависитъ отъ не вездѣ достаточнаго количества скота. Нельзя также не упомянуть, что для пополненія недостающаго количества навоза во владѣльческихъ хозяйствахъ часто прибѣгаютъ къ помощи искусственныхъ удобреній,—пользующихся довольно широкимъ распространеніемъ въ губерніи.

VIII. Привислинскія губерніи.

Корреспонденцій получено 103, въ томъ числѣ изъ губерній: Варшавской—13, Калишской—3, Кѣлецкой—11, Ломжинской—9, Люблинской—9, Петроковской—13, Плоцкой—8, Радомской—4, Сувалкской—15 и Сѣдлецкой—18.

Навозное удобреніе примѣняется во всѣхъ безъ исключенія какъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствахъ. Кромѣ навоза въ весьма многихъ экономіяхъ, а также и въ крестьянскихъ хозяйствахъ употребляется въ большихъ размѣрахъ удобреніе полей различными искусственными туками, чаще всего шлакомъ Томаса, костяною мукою и суперфосфатомъ; кромѣ того, большимъ распространеніемъ пользуется зеленое удобреніе, при чемъ для этой цѣли примѣняется, главнымъ образомъ, люпинъ и вика.

Навозъ вывозится какъ подъ озимые, такъ и подъ нѣкоторые яровые хлѣба. Въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ удобряютъ по возможности все озимое поле, въ случаѣ же недостатка навоза — $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ или $\frac{2}{3}$ озимаго клина удобряютъ навозомъ, а на остальной части поля высѣваютъ люпинъ или иногда—вику. Обыкновенно, прежде всего удобряютъ пшеничное поле, такъ какъ озимую пшеницу безъ навознаго удобренія не сѣютъ, остающійся же послѣ этого навозъ идетъ подъ рожь. Крестьяне чаще всего кладутъ навозъ только подъ пшеницу, непосредственно же подъ озимую рожь навоза не вывозятъ, а кладутъ его предварительно подъ картофель, послѣ уборки котораго высѣваютъ уже рожь. Изъ яровыхъ растений, кромѣ картофеля, удобряются обыкновенно корнеплоды, ячмень рапсъ, горохъ, конскій зубъ и рѣже—яровая пшеница и ленъ; подъ онесъ навозное удобреніе кладется сравнительно въ очень рѣдкихъ случаяхъ.

Предѣльнымъ разстояніемъ, при которомъ вывозка навоза является безвыгодной, считается 3—5 верстъ отъ усадьбы, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ навозъ вывозятъ и на значительно большія разстоянія. Такъ, при покупкѣ навоза въ городахъ, его вывозятъ подъ нѣкоторыя культуры на 10—15 и даже на 20 верстъ.

Что касается вопроса о томъ, черезъ сколько лѣтъ вывозится навозъ на одинъ и тотъ-же полевой участокъ, то въ этомъ отношеніи хозяева не придерживаются какихъ-либо опредѣленныхъ правилъ — все зависитъ отъ принятаго въ хозяйствѣ сѣвооборота. Тѣмъ не менѣе, при достаточно интенсивной полевой культурѣ въ Царствѣ Польскомъ и при весьма значительной распространенности посѣва корнеплодовъ, навозъ кладется на одно и то же поле чаще всего черезъ четыре или черезъ шесть лѣтъ, а нерѣдко черезъ три и даже черезъ два года. Въ нѣкоторыхъ, однако, случаяхъ навозное удобреніе вывозится на одинъ и тотъ-же полевой участокъ и значительно рѣже—черезъ 8 и даже черезъ 10 лѣтъ. Крестьяне при посѣвѣ озимой ржи послѣ картофеля, вывозятъ навозъ обыкновенно черезъ три или четыре года.

Количество пудовъ навоза на 1 кв. десятину колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ въ зависимости какъ отъ растенія подъ которое вывозится навозъ, такъ и отъ сѣвооборота. Ниже приведены какъ среднія, такъ и крайнія колебанія количества навоза, которое кладется подъ озимые и подъ яровые хлѣба въ частновладѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствахъ (въ пудахъ):

	Подъ озимое.		Подъ яровое.	
	Ср.	Колебанія.	Ср.	Колебанія.
въ хозяйствахъ владѣльческихъ .	2,200	600 — 7,000	1,800	600 — 7,200
» » крестьянскихъ .	1,700	400 — 4,000	1,500	400 — 7,200

Что касается времени, когда вывозится навозъ, то въ этомъ отношеніи наблюдается большое разнообразіе. Въ большинствѣ хозяйствъ, однако, принято вывозить навозъ подъ озимые хлѣба тотчасъ послѣ окончанія ярового посѣва, т. е. въ концѣ мая или въ началѣ іюня, подъ яровое же навозъ вывозится въ разное время—осенью, послѣ уборки хлѣбовъ, зимою и ранней весной. Крестьяне вывозятъ навозъ обыкновенно въ то-же самое время, какъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ, хотя вывозка навоза затягивается у нихъ обыкновенно значительно позже, такъ какъ яровой посѣвъ они производятъ также позже. Подъ картофель навозъ кладется или осенью или же весной, при чемъ иногда его запахиваютъ одновременно съ задѣлкой клубней картофеля.

Какъ уже было упомянуто выше навозное удобреніе весьма сильно распространено въ привислинскихъ губерніяхъ — «безъ навоза немислимо никакое хозяйство», «навозъ цѣнится чуть-ли не на вѣсъ золота». Въ тѣхъ случаяхъ, когда не хватаетъ навоза, хозяева весьма часто прибѣгаютъ къ искусственнымъ тукамъ, хотя для многихъ они являются недоступными главнымъ образомъ, по причинѣ высокихъ пошлинъ и вслѣдствіе этого — дороговизны искусственныхъ удобрений. Крестьяне прибѣгаютъ къ послѣднимъ весьма рѣдко, зато посѣвъ люпина на удобреніе является весьма распространеннымъ не только въ экономіяхъ, но и въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

Кавказъ.

Всего корреспонденцій поступило 153; въ томъ числѣ изъ губерній и областей: Ставропольской — 16, Кубанской — 55, Терской — 23, Тифлисской — 14, Дагестанской — 3, Бакинской — 8, Елисаветопольской — 5, Эриванской — 2, Карсской — 4, Кутаисской — 21 и Черноморской — 2.

Удобреніе полей навозомъ на Кавказѣ распространеніемъ далеко не пользуется, а на большемъ его пространствѣ даже и вовсе его не встрѣчается. Такъ никогда почти поля не получаютъ навоза на всемъ сѣверномъ Кавказѣ—въ Ставропольской губ., въ областяхъ Кубанской и Терской и въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ, гдѣ «навозъ еще безжалостно сжигается или даже сваливается на берега рѣкъ, производя сильное загряз-

VIII. Привислинскія губерніи.

Корреспонденцій получено 103, въ томъ числѣ изъ губерній Варшавской—13, Калишской—3, Кѣлешкой—11, Ломжинской—9, Люблинской—5, Петроковской—13, Плоцкой—8, Радомской—4, Сувальской—15 и Сѣмбурской—18.

Навозное удобреніе примѣняется во всѣхъ безъ исключенія имѣніяхъ владѣльческихъ, такъ и крестьянскихъ хозяйствахъ. Кромѣ навоза въ землѣ многихъ экономій, а также и въ крестьянскихъ хозяйствахъ употребляется въ большихъ размѣрахъ удобреніе полей различными искусственными туками, чаще всего шлакомъ Томаса, костяною мукою и суперфосфатами; кромѣ того, большимъ распространеніемъ пользуется зеленое удобреніе, при чемъ для этой цѣли примѣняется, главнымъ образомъ, люпинъ и вики.

Навозъ вывозится какъ подъ озимые, такъ и подъ нѣкоторые яровые хлѣба. Въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ удобряютъ по возможности все озимое поле, въ случаѣ же недостатка навоза — $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ или $\frac{3}{4}$ озимого клина удобряютъ навозомъ, а на остальной части поля высѣваютъ люпинъ или иногда—вику. Обыкновенно, прежде всего удобряютъ пшеничное поле, такъ какъ озимую пшеницу безъ навознаго удобренія не сѣютъ, оставшіяся же послѣ этого навозъ идетъ подъ рожь. Крестьяне чаще всего кладутъ навозъ только подъ пшеницу, непосредственно же подъ озимую рожь навоза не вывозятъ, а кладутъ его предварительно подъ картофель, послѣ уборки котораго высѣваютъ уже рожь. Изъ яровыхъ растений, кромѣ картофеля, удобряются обыкновенно корнеплоды, ячмень рапсъ, горохъ, конскій зубъ и рѣже—яровая пшеница и ленъ; подъ онесъ навозное удобреніе кладется сравнительно въ очень рѣдкихъ случаяхъ.

Предѣльнымъ разстояніемъ, при которомъ вывозка навоза является безвыгодной, считается 3—5 верстъ отъ усадьбы, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ навозъ вывозятъ и на значительно большія разстоянія. Такъ, при покупкѣ навоза въ городахъ, его вывозятъ подъ нѣкоторыя культуры на 10—15 и даже на 20 верстъ.

Что касается вопроса о томъ, черезъ сколько лѣтъ вывозится навозъ на одинъ и тотъ-же полевой участокъ, то въ этомъ отношеніи хозяева не придерживаются какихъ-либо опредѣленныхъ правилъ—все зависитъ отъ принятаго въ хозяйствѣ сѣвооборота. Тѣмъ не менѣе, при достаточно интенсивной полевой культурѣ въ Царствѣ Польскомъ и при весьма значительной распространенности посѣва корнеп лодовъ, навозъ кладется на одно и то же поле чаще всего черезъ четыре или черезъ шесть лѣтъ, а нерѣдко—черезъ три и даже черезъ два года. Въ нѣкоторыхъ, однако, случаяхъ навозное удобреніе вывозится на одинъ и тотъ-же полевой участокъ и значительно рѣже—черезъ 8 и даже черезъ 10 лѣтъ. Крестьяне при посѣвѣ озимой ржи послѣ картофеля, вывозятъ навозъ обыкновенно черезъ три или четыре года.

Количество пудовъ навоза на 1 каз. десятину колеблется въ весьма широкихъ предѣлахъ въ зависимости какъ отъ растенія подъ которое вывозится навозъ, такъ и отъ сѣвооборота. Ниже приведены какъ среднія, такъ и крайнія колебанія количества навоза, которое кладется подъ озимые и подъ яровые хлѣба въ частновладѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствахъ (въ пудахъ):

	Подъ озимое.		Подъ яровое.	
	Ср.	Колебанія.	Ср.	Колебанія.
въ хозяйствахъ владѣльческихъ .	2,200	600 — 7,000	1,800	600 — 7,200
» » крестьянскихъ .	1,700	400 — 4,000	1,500	400 — 7,200

Что касается времени, когда вывозится навозъ, то въ этомъ отношеніи наблюдается большое разнообразіе. Въ большинствѣ хозяйствъ, однако, принято вывозить навозъ подъ озимые хлѣба тотчасъ послѣ окончанія яроваго посѣва, т. е. въ концѣ мая или въ началѣ іюня, подъ яровое-же навозъ вывозится въ разное время—осенью, послѣ уборки хлѣбовъ, зимою и ранней весной. Крестьяне вывозятъ навозъ обыкновенно въ то-же самое время, какъ и во владѣльческихъ хозяйствахъ, хотя вывозка навоза затягивается у нихъ обыкновенно значительно позже, такъ какъ яровой посѣвъ они производятъ также позже. Подъ картофель навозъ кладется или осенью или-же весной, при чемъ иногда его запахиваютъ одновременно съ задѣлкой клубней картофеля.

Какъ уже было упомянуто выше навозное удобреніе весьма сильно распространено въ привислинскихъ губерніяхъ—«безъ навоза немислимо никакое хозяйство», «навозъ цѣнится чуть-ли не на вѣсь золота». Въ тѣхъ случаяхъ, когда не хватаетъ навоза, хозяева весьма часто прибѣгаютъ къ искусственнымъ тукамъ, хотя для многихъ они являются недоступными главнымъ образомъ, по причинѣ высокихъ пошлинъ и вслѣдствіе этого—дороговизны искусственныхъ удобрений. Крестьяне прибѣгаютъ къ послѣднимъ весьма рѣдко, зато посѣвъ люпина на удобреніе является весьма распространеннымъ не только въ экономіяхъ, но и въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

Кавказъ.

Всего корреспонденцій поступило 153; въ томъ числѣ изъ губерній и областей: Ставропольской—16, Кубанской—55, Терской—23, Тифливской—14, Дагестанской—3, Бакинской—8, Елисаветопольской—5, Эриванской—2, Карсской—4, Кутаисской—21 и Черноморской—2.

Удобреніе полей навозомъ на Кавказѣ распространеніемъ далеко не пользуется, а на большемъ его пространствѣ даже и вовсе его не встрѣчается. Такъ никогда почти поля не получаютъ навоза на всемъ сѣверномъ Кавказѣ—въ Ставропольской губ., въ областяхъ Кубанской и Терской и въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ, гдѣ «навозъ еще безжалостно сжигается или даже сваливается на берега рѣкъ, производя сильное загряз-

неніе послѣднихъ». Удобреніе поля представляетъ собою случаи совершенно единичные и въ большей части Закавказья, особенно въ юго-восточной его половинѣ; сравнительно въ большемъ употребленіи навозъ какъ землеудобрительный матеріалъ на западѣ Закавказскаго края и больше всего, повидимому, въ Тифлисской губ. и въ смежныхъ съ нею мѣстностяхъ, гдѣ поля удобряютъ многіе землевладѣльцы и даже нѣкоторые изъ крестьянъ.

Навозное удобреніе вывозится преимущественно подъ озимые хлѣба, а изъ яровыхъ—только иногда подъ пшеницу, ячмень и кукурузу.

Въ большинствѣ случаевъ навозъ вывозится только на близлежащіе поля, отстоящіе отъ усадьбы не болѣе версты, что обусловливается, по словамъ хозяевъ, главнымъ образомъ гористостью мѣстности и затруднительностью сообщенія; иногда, впрочемъ, вывозка производится и за 3 и даже 5—7 верстъ отъ селенія.

Удобреніе одного и того-же полевого участка производится въ большинствѣ случаевъ черезъ каждые 3 года.

На 1 каз. десятину, по преобладающему большинству сообщеній, вывозится $1\frac{1}{2}$ — 2 — 3 тысячи пудовъ навоза, хотя въ отдѣльныхъ случаяхъ цифры эти колеблются въ весьма широкихъ предѣлахъ (отъ 100 до 12 тыс. пудовъ). Вывозится навозъ подъ озимые хлѣба преимущественно весной, а подъ яровые осенью и зимой; лѣтняя вывозка удобрения производится вообще рѣдко.

Главнѣйшей причиной слишкомъ слабого еще развитія на Кавказѣ удобрения земли хозяевами указывается высокая естественная плодородность черноземной почвы, а также земельный просторъ, особенно во всемъ сѣверномъ Кавказѣ— «при тѣснотѣ нашихъ почвъ и возможности вести залежное хозяйство удобреніемъ поля не пользуются» (Кубанск. об.), «земли еще не выработаны и удобрения не требуютъ» (Кубанск. об.), «поля безъ всякаго удобрения даютъ по меньшей мѣрѣ посредственный урожай» (Куб.) «навоза не употребляемъ потому что почва очень жирна» (Ставр. губ.), «земли удобрения не требуетъ» (Терск. об.), «урожай удовлетворительный и безъ удобрения» (Кутаиск. губ.) и т. д.

Изъ другихъ причинъ неблагопріятствующихъ болѣе широкому примѣненію навознаго удобрения наиболѣе важными, по словамъ хозяевъ, являются недостатокъ самого удобрительнаго матеріала при малочисленности скота и при продолжительномъ пребываніи послѣдняго на подножномъ корму (иногда даже въ теченіе круглаго года), когда навозъ «для хозяина теряется, а затѣмъ— необходимость во многихъ мѣстностяхъ употреблять навозъ въ видѣ кизяка на топливо вѣдствие недостатка и дороговизны всякаго другаго матеріала для отопленія жилыхъ помѣщеній. Слѣдуетъ упомянуть, что мѣстами удобреніе поля навозомъ замѣняется поливкой его волюю, содержащей въ себѣ плодородный илъ (Тифлисской, Бакинск. Ориванской, Терской и др. губ.), чѣмъ одновременно достигается и орошеніе почвы, и удобреніе ея.

Сибирь и среднеазиатскія владѣнія.

Всего корреспонденцій получено 133; въ томъ числѣ изъ губерній и областей: Тобольской—35, Томской—10, Акмолинской—9, Семипалатинской—4, Иркутской—1, Енисейской—55, Забайкальской—9, Сырь-Дарьинской—5, Самаркандской—2 и Ферганской—3.

Навозное удобреніе полей въ Сибири получило нѣкоторое развитіе только въ сѣверо-западной части ея земледѣльческой полосы—т. е. въ наиболѣе населенныхъ уѣздахъ Тобольской губерніи, главнымъ образомъ въ Туринскомъ, Тюменскомъ, Тобольскомъ и Ялуторовскомъ, гдѣ поля удобряются большинствомъ хозяевъ и гдѣ «удобреніе необходимо» (корр. изъ Тобольскаго у.), «безъ удобренія нельзя сѣять и хлѣба» (сообщ. изъ Туринск. у.), «удобреніе земель съ каждымъ годомъ расширяется» (2 корр. изъ Тюменскаго у.) и т. д. За послѣднее время навозное удобреніе полей стало находить себѣ примѣненіе уже и въ уѣздахъ смежныхъ съ вышепоименованными—въ Ишимскомъ, Курганскомъ и др., хотя размѣрами еще весьма ограниченное.

Удобреніе кладется преимущественно подъ озимые хлѣба, причемъ въ большинствѣ случаевъ удобряется все озимое поле, рѣже $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ часть поля. Яровое поле (посѣвы пшеницы, ячменя, ржи и конопли) удобряется только изрѣдка.

Въ значительномъ большинствѣ случаевъ вывозка навоза производится на разстояніи не превышающія 2—3 верстъ, хотя нѣкоторые хозяева вывозятъ и за 6 и даже за 10 верстъ.

Навозъ вывозится на одинъ и тотъ же полевой участокъ по большей части черезъ три года или черезъ 6 и 9 лѣтъ, если очередное поле удобряется по частямъ.

Десятина озимаго поля получаетъ навоза обыкновенно отъ 3 до 4 тысячъ пудовъ.

Вывозка навоза на поля производится въ большинствѣ случаевъ въ срединѣ или концѣ іюня и сравнительно рѣдко въ другіе сроки.

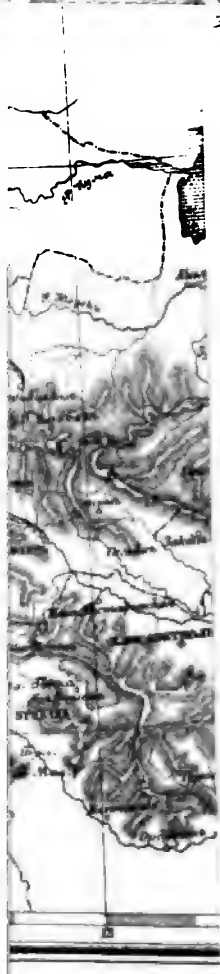
Главнѣйшими причинами не достаточно широкой еще распространенности въ губерніи удобренія служатъ съ одной стороны земельный проторъ и довольно высокое еще естественное плодородіе почвы, а съ другой—недостатокъ навоза и отдаленность многихъ полей отъ усадьбы. По мнѣнію отдѣльныхъ хозяевъ навозъ на черноземѣ въ нерѣдкихъ случаяхъ производитъ даже вредное вліяніе на произростаніе хлѣбовъ, которые на удобренныхъ земляхъ сильно поростають сорными травами, а кромѣ того еще въ гораздо большей степени страдаютъ на нихъ какъ отъ недостатка акъ и отъ избытка влаги.

Насколько возможно судить по доставленнымъ въ весьма ограниченномъ числѣ корреспонденціямъ, навозъ, какъ землеудобрительный матеріалъ въ земледѣльческихъ районахъ въ Сырь-Дарьинской и Ферганской обла-

стяхъ въ большомъ употребленіи; таковы напр. сообщенія: «навозомъ въ Туркестанскомъ краѣ очень дорожатъ, а такъ какъ его обыкновенно далеко не хватаетъ для удобренія всего поля, то изъ навоза въ большинствѣ хозяйствъ готовится компостъ (сообщ. изъ Сыръ-Дарьинской обл.); «каждый старается побольше унавозить земли» (корр. Ауэліатинскаго у. Сыръ-Дарьинской обл.), «навозомъ какъ удобреніемъ очень дорожатъ» (корр. изъ Наманганскаго окр. Ферганской обл.), «у владѣльцевъ и у сартовъ все хозяйство только и держится на обильномъ удобреніи земли», (корр. изъ Маргеланскаго у. Ферганской обл.) и т. д.

Во всей остальной части Сибири и средней Азіи удобреніе полей, повидимому, вовсе отсутствуетъ. Важнѣйшія причины — многоземеліе, позволяющее еще вести переложное хозяйство и достаточное еще естественное плодородіе почвы. Кромѣ того въ значительной мѣрѣ препятствующей причиной къ примѣненію навоза для землеудобренія является глубоко укоренившееся у мѣстныхъ жителей мнѣніе, что навозъ на ихъ землѣ для роста хлѣбовъ вреденъ: «земля навоза не беретъ», «земля навозу не принимаетъ» «удобреніе непримѣнимо вслѣдствіе того, что на удобренной землѣ хлѣбъ имѣетъ очень высокій стебель и тощее зерно», «земли слишкомъ жирны: хлѣба не выстаиваютъ на корню и вылегаютъ», «на удобренной землѣ хлѣбъ въ сухое лѣто высыхаетъ» и тому подобныя сообщенія имѣются въ большомъ количествѣ изъ всего очерченнаго выше района.

О УДС





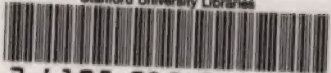








Stanford University Libraries



3 6105 015 041 739

CECIL H. GREEN LIBRARY
STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES
STANFORD, CALIFORNIA 94305-6004
(650) 723-1493
grncirc@sulmail.stanford.edu
All books are subject to recall.

DATE DUE

AUG 07 2003
AUG 07 2003 -11L

